DENON

Hi-Fi-MW/UKW-Stereoreceiver

WARTUNGSANLEITUNG

Für die Europa-, und Asien

TYP DRA-1025R/825R

MW/UKW STEREORECEIVER





INHALTSVERZEICHNIS

TECHNISCHE DATEN	-
BEZEICHNUNG DER TEILE4,	
ZERLEGEN	
ANSCHLÜSSE	Ś
BLOCKSCHALTBILD (DRA-1025R/825R)	
JUSTIERUNG	
HALBLEITER 14, 1	Ę
PLATINEN	
VERSTÄRKERBAUGRUPPE 1U-1640 (DRA-1025R)	
VERSTÄRKERBAUGRUPPE 1U-1650 (DRA-825R)	
TUNERBAUGRUPPE 1U-1647 (DRA-1025R)	
TUNERBAUGRUPPE 1U-1646 (DRA-825R)	
NETZTEIL- U. ENTZERRERBAUGRUPPE 1U-1648 (DRA-1025R/825R) 2	·C
TEILELISTE ZU DEN PLATINEN	
VERSTÄRKERBAUGRUPPE 1U-1640 (DRA-1025R)	
VERSTÄRKERBAUGRUPPE 1U-1650B (DRA-825R)	
TUNERBAUGRUPPE 1U-1647 (DRA-1025R)	
TUNERBAUGRUPPE 1U-1646B (DRA-825R) 2	
NETZTEIL- U. ENTZERRERBAUGRUPPE 1U-1648 (DRA-1025R)	
NETZTEIL- U. ENTZERRERBAUGRUPPE 1U-1648D (DRA-825R)	5
EXPLOSIONSZEICHNUNG VON CHASSIS UND GEHÄUSE UND TEILELISTE	
TEILELISTE ZUR EXPLOSIONSZEICHNUNG (DRA-1025R/825R AUSFÜHRUNG	
EUROPA, SCHWARZ)	6
TEILELISTE ZUR EXPLOSIONSZEICHNUNG (DRA-1025R/825R,	
AUSFÜHRUNG EUROPA, GOLD)	6
TEILELISTE ZUR EXPLOSIONSZEICHNUNG (DRA-825R AUSFÜHRUNG ASIEN,	
SCHWARZ)	6
EXPLOSIONSZEICHNUNG VON CHASSIS UND GEHÄUSE (DRA-1025R/825R) 2	
VERDRAHTUNGSZEICHNUNG (DRA-1025R/825R)	8
SCHALTPLAN (DRA-1025R)	0
SCHALTPLAN (DRA-825R)	2

NIPPON COLUMBIA CO., LTD.

Nur für Großbritannien

ACHTUNG:

Die Farbkodierungen im Netzkabel dieses Geräts und dem zu instllierenden Stecker stimmen möglicherweise nicht überein, Daher folgendermaßen vorgehen:

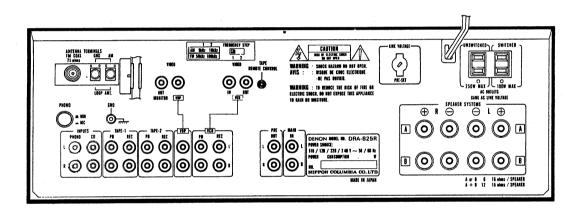
Blaue Leitung an dem durch den Buchstaben "N" oder die Farbe Schwarz gekennzeichneten Kontakt anschließen. Braune Leitung an dem durch den Buchstaben "L" oder die Farbe Rot gekennzeichneten Kontakt anschließen.

WICHTIG

Forbkodierung der Leitungen im Netzkabel:

Blau: Spannungslos
Braun: Spannungsführend

NUR FÜR ASIEN



1. Einstellung des Abstimmschrittes

Schalter FREQUENCY STEP folgendermaßen einstellen.

- In den USA und Kanada Schalter nach rechts auf 2 stellen.
 Mit dieser Einstellung wird zwischen 520 und 1710 kHz (MW) in Stufen zu 10 kHz abgestimmt,
- Andernorts Schalter nach links auf 1 stellen.
 Mit dieser Einstellung wird zwischen 87,5 und 108,0 Mhz (UKW) in Stufen zu 50 kHz, sowie zwischen 522 und 1611 kHz (MW) in Stufen zu 9 kHz abgestimmt.

Anmerkung: Schalter nicht bei eingeschaltetem Gerät verstellen.

Wenn der Schalter FREQUENCY STEP bei eingeschaltetem Gerät verstellt wurde, dann den Schaltkreis durch kurzes Ausschalten des Gerätes rückstellen.

2. Einstellung der Netzspannung (Netzteil: AC 110/120/220/240V 50/60Hz)

- Das Gerät kann vom Kunden am Spannungswähler VOLTAGE SELECTOR an der Gehäuserückwand mit einem Schraubendreher auf die geltende Netzspannung eingestellt werden.
- Den SPANNUNGSWÄHLER nicht mit Gewalt verstellen, da er sonst Schaden nehmen kann.
- Ein schwergängiger SPANNUNGSWÄHLER muß von qualifiziertem Personal instandgesetzt werden.

TECHNISCHE DATEN

VERSTÄRKERTEIL

Ständiger Stromausgang:

DRA-1025R: 210 W + 210 W

Leistungsbandweite (IHF):

DRA-1025R: 210 W + 210 W
(4 Ohm, DIN 1 kHz Klirrfaktor 1%)
125 W + 125 W (8 Ohm, 20 Hz ~ 20 kHz
Klirrfaktor 0,015%)
DRA-825R: 140 W + 140 W
(4 Ohm, DIN 1 kHz Klirrfaktor 1%)
90 W + 90 W (8 Ohm, 20 Hz ~ 20 kHz
Klirrfaktor 0,015%)
5 Hz ~ 40 kHz (0,05% Klirrverzerrung,
beide Kanäle bei 8 Ohm betrieben)
0,006% (−3 dB bei Nennausgang, 8 Ohm)
PHONO RIAA Standardkurve
(Aufnahmeausgang) Klirrverzerrung: Frequenzgang:

(Aufnahmeausgang)

MM 20 Hz ~ 20 kHz ±0,3 dB

MC 30 Hz ~ 20 kHz ±0,5 dB

CD, TAPE-1,2 20 Hz ~ 50 kHz ±1,5 dB

VDP, VCR (bei 1 W)

MM

Eingangsempfindlichkeit/ Impedanz:

PHONO CD, TAPE-1,2 VDP, VCR

47 kOhm 2.5 mV 0,2 mV 150 mV 100 Ohm 29 kOhm

150 mV

Maximaler Eingangspegel (bei 1 kHz): **PHONO**

Rauschabstand (IHF-A):

Klangregler:

PHONO-

MM MC

CD, TAPE-1,2 VDP, VCR BASS

Loudness, Steuereffekt: Haupteingangsbuchsen

Eingangsempfindlichkeit / Impedanz:

1 V/47 k Ohm

TUNERTEIL

TUNENTEIL
(UKW) (Hinweis: µV bei 75 Ohm, 0 dBf = 1 × 10⁻¹⁵ W)
Empfangsbereich: 87,5 ~ 108 MHz
Nutzempfindlichkeit: 0,9 µV (10,3 dBf)
50 dB Geräusch MONO 1

Nutzempfindlichkeit: 50 dB Geräusch Empfindlichkeit: STEREO

Rauschabstand (IHF-A):

Klirrverzerrung (bei 1 kHz):

Einfangabstand: Spiegelwellenselektion: UKW-Entstörung: Trennschärfe (±400 kHz):

Frequenzgang:

Stereo-Trennung (bei 1 kHz): (MW)

Empfangsbereich:

12 mV

92 dB bei 5,0 mV Eingang 75 dB bei 0,5 mV Eingang 103 dB

VDP, VCR
BASS ±10 dB bei 100 Hz
HÖHEN ±10 dB bei 10 kHz
Verstellbare Loudness, 10 Positionen
50 Hz: +10 dB, 10 kHz: +5 dB

FERNBEDIENUNGSGERÄT

Fernbedienungssystem: Stromzufuhr:

Abmessungen: Gewicht:

Äußere Abmessungen: Gewicht:

1,5 µV (14,8 dBf) 20 µV (37,3 dBf)

MONO 86 dB 82 dB

MONO STEREO 0,06% (WEIT)

1,3 dB 80 dB 60 dB 45 dB (WEIT) 75 dB (ENG)

20 Hz ~ 15 kHz $^{+0.2}_{-0.5}$ dB

55 dB (weit)

520 ~ 1710 kHz (Für USA, Canada) 522 ~ 1611 kHz (Für Europa)

Nutzempfindlichkeit: Rauschabstand: 18µV 55 dB (WIDE)

ALLGEMEIN: Stromzufuhr:

Stromaufnahme:

Wechselstrom 220 V, 240 V, 50 Hz 110/120/220/240 V 50/60 Hz 280 W (IEC) (DRA-1025R) 200 W (IEC) (DRA-825R) 230 W (mehrfach) (DRA-1025R) 180 W (mehrfach) (DRA-825R) 434 B × 162 H × 394 T mm 12,0 kg (DRA-1025R) 10,5 kg (DRA-825R) RC-605

Infrarot Impulssystem
6 V Gleichstrom vier Größen (AA)
(R6) Trockenzellbatterien
200 B × 110 H × 37 T mm

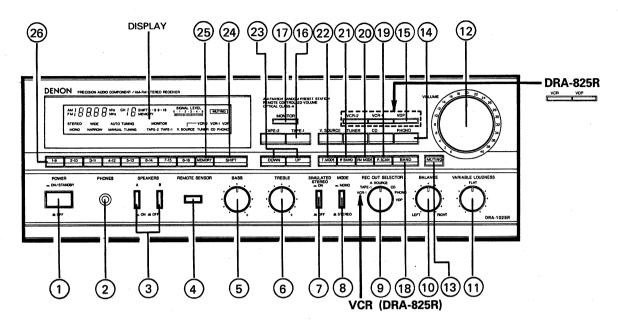
330 g (einschließlich Batterien)

Anmerkung: Diese Wartungsanleitung basiert auf der Ausführung Europa Schwarz.

Änderungen der technischen Daten und des Designs zum Zwecke von Verbesserungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

BEZEICHNUNG DER TEILE

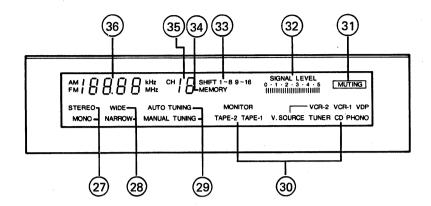
FRONTPLATTE



- 1 POWER (Netzschalter)
- 2 PHONES (Kopfhörerbuchse)
- (3) SPEAKERS (Lautsprecher-Wahlschalter)
- 4 REMOTE SENSOR (Fernsender) (lichtempfindliches Fenster der Fernbedienung)
- (5) BASS (Tiefenregler)
- 6 TREBLE (Höhenregler)
- (7) SIMULATED STEREO (Taste für Stereo-Simulation)
- (8) MODE (Betriebsartsschalter)
- (9) REC OUT SELECTOR (Aufnahmewahlschalter)
- (10) BALANCE (Balance)
- VARIABLE LOUDNESS (Physiologischer Lautstärkeregler)
- (12) VOLUME (Lautstärkeregler)
- (13) MUTING (Tonstummschalter)
- (14) INPUT SELECTOR (Eingangswahlschalter)

- (Video-Eingangswahlschalter)
- (6) TAPE SELECTOR (Bandwahlschalter)
- (17) MONITOR (Bandmonitorschalter)
- (8) BAND (Wellenbereich-Wahltaste)
- P. SCAN (Schalter f
 ür den Suchlauf von vorgew
 ählten Sendern)
- 20 FM MODE (UKW-Betriebsartsschalter)
- (21) IF-BAND (IF-Wellenbereich-Wahlschalter)
- 22) TUNING MODE (Abstimmschalter)
- 23 TUNER UP/DOWN (Abstimmtasten)
- 24) SHIFT (Umschalttaste)
- 25 MEMORY (Speichertaste)
- 26 PRESET CHANNEL 1~16 (Festsendertasten)

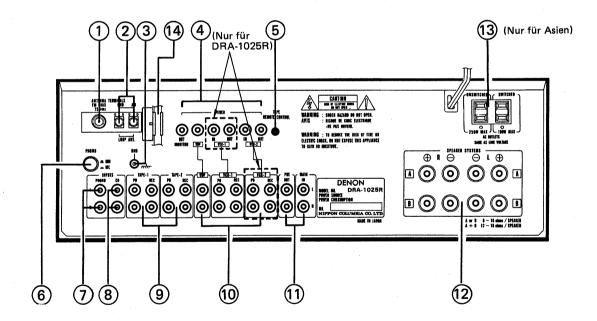
ANZEIGE



- 27) STEREO/MONO (UKW-Anzeigen)
- 28 WIDE/NARROW (IF-Wellenbereichanzeigen)
- 29 AUTO/MANUAL TUNING (Abstimmanzeigen)
- 30 FUNCTION INDICATOR (Eingangswähler-Anzeigen)
- (31) MUTING (Tonstummschaltungsanzeige)

- 32 SIGNAL LEVEL (Signalpegelanzeige)
- 3 SHIFT 1 \sim 8/9 \sim 16 (Kanalbereich-Anzeige)
- 34) MEMORY (Specicheranzeige)
- 35) CH (Kanalanzeige)
- 36 Frequenzanzeige

RÜCKWAND



- 1) FM ANT (UKW-Antennenbuchsen)
- (2) AM ANT (MW-Antennenklemmen)
- 3 GND (Erdungsklemme)
- (4) VIDEO (Video-Eingangs-/Ausgangsbuchsen)
- 5 TAPE/REMOTE CONTROL (Fernbedienungsbuchse des Cassettendecks)
- (6) PHONO (Tonkopfwahlschalter)
- 7) PHONO (Phono-Eingangsbuchsen)
- (8) CD

- TAPE-1, TAPE-2 (Audio Wiedergabe und Aufnahmebuchsen)
- (10) VCR/VDP (VCR-/VDP-Buchsen für die Tonwiedergabe und Aufnahme)
- 11) PRE-OUT/MAIN IN (Vorverstärker Ausgangs/Haupt-Eingangsbuchsen)
- (12) SPEAKER SYSTEMS (Lautsprecherklemmen)
- (3) AC-OUTLET (Wechselstromausgang) Nur asiatisches Modell
- (14) AM LOOP ANT (MW-Rahmenantenne)

ZERLEGEN

1. Gehäusedeckel

Die 6 Schrauben an den beiden Seiten und die 2 Schrauben an der Rückseite lösen und den Gehäusedeckel in Pfeilrichtung abziehen.

2. Gehäuseboden

Die 8 Schrauben von unten her lösen und den Gehäuseboden abziehen.

3. Frontplatte

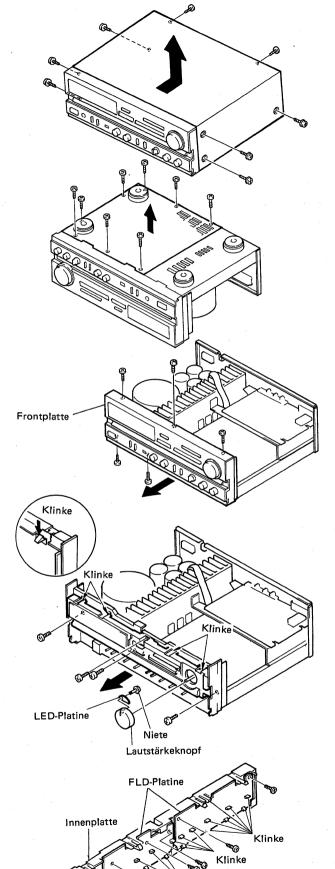
Die 3 Schrauben oben und die 2 Schrauben unten lösen und die Frontplatte abziehen.

4. Innenplatte

Lautstärkeknopf abziehen und LED-Platine davon abnehmen, dann an der Innenplatte die 4 Schrauben lösen und die 4 Klinken aushängen und die Innenplatte in Pfeilrichtung abziehen.

5. FLD-Platine

Die 5 Schrauben an der Rückseite der Innenplatte lösen und zum Abnehmen der Platine die Klinke eindrücken.



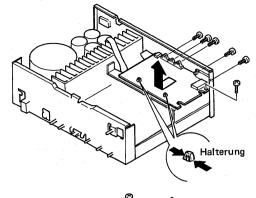
Klinke

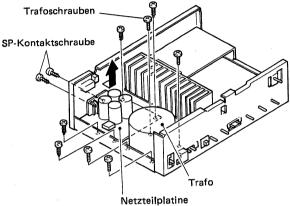
6. Tunerplatine

Die 5 Schrauben an der Rückseite und eine Schraube an der Platine lösen. Dann die beiden Halterungen aushängen und die Platine in Pfeilrichtung entnehmen.

7. Netzteilplatine

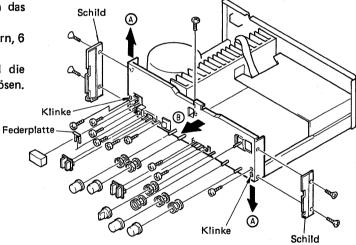
- (1) Die 2 SP-Kontaktschrauben an der Rückseite lösen.
- (2) Zum Entfernen des Transformators seine 4 Befestigungsschrauben lösen.
- (3) Als nächstes die 4 Schrauben der Platine lösen, damit sich diese in Pfeilrichtung entnehmen läßt.





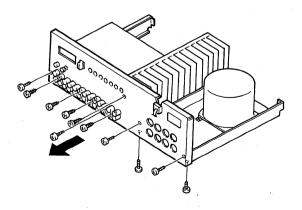
8. Frontchassis

- (1) Die 4 Schrauben lösen und an beiden Seiten das Schild abnehmen.
- (2) Alle Bedienknöpfe abnehmen. Dann die 6 Muttern, 6 Schrauben und Federplatte abnehmen.
- (3) Die 3 Schrauben am Frontchassis lösen und die beiden Seitenhalterungen in Pfeilrichtung (A) lösen.
- (4) Frontchassis in Pfeilrichtung (B) abziehen.

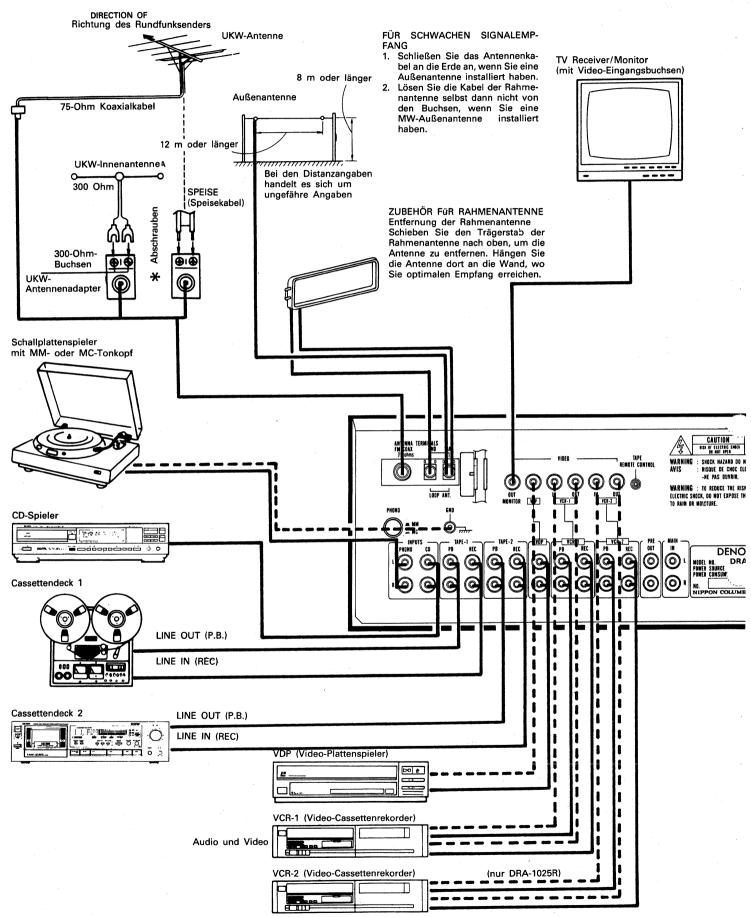


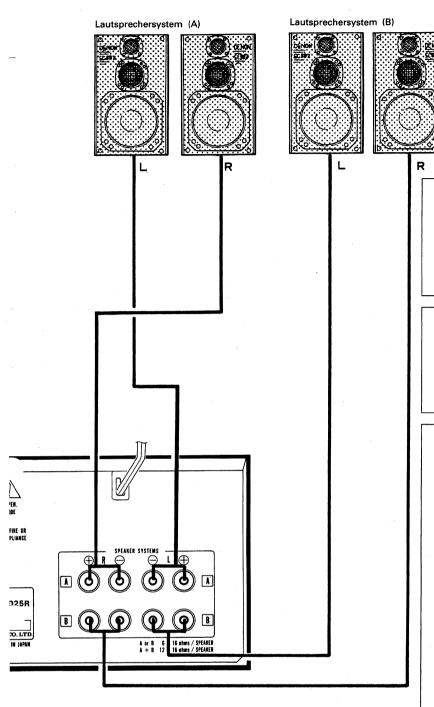
9. Rückwand

Die 11 (DRA-1025R) bzw. 10 (DRA-825R) Schrauben lösen und die Rückwand in Pfeilrichtung abziehen.



ANSCHLÜSSE





Anschluß der Lautsprecher

Schließen Sie den Lautsprecher für den linken Kanal (die linke Seite zeigt wie abgebildet auf die Vorderseite) an die Buchsen für das linke Lautsprechersystem (L SPEAKER SYSTEM) auf der Rückseite an und schließen Sie die Lautsprecher für die rechte Seite an die Buchsen für das rechte Lautsprechersystem (R SPEAKER SYSTEM) an. Achten Sie auf die richtige Polarität der Buchsen. Schließen Sie (-)-Kabel an (-)-Buchsen und (+)-Kabel an (+)-Buchsen an. Es können zwei Paar Lautsprecher angeschlossen werden. Bei der Benutzung von nur einem Paar Lautsprecher, schließen Sie dieses an die Buchsen des Lautsprechersystems A (A SPEAKER SYSTEM) an.

Hinweis für den Installateur des CATV-Systems:

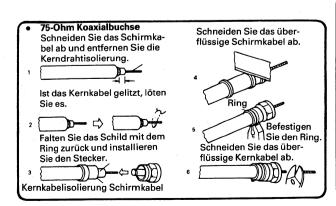
Diese Mahnung ist vorgesehen, um die Aufmerksamkeit des Installateuers des CATV-Systems auf die Artikel-Nummer 820- 22 des NEC's zu lenken. Dieses System sieht Richtlinien für die sichere Erdung vor und spezifiziert insbesondere, daß der Kabelboden an das Erdungssystem des Gebäudes angeschlossen werden soll. Dies so nah an den Punkt des Kabeleinganges wie es am praktischsten ist.

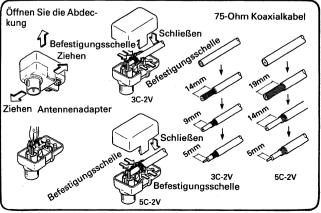
HINWEIS:

- Die beiden UKW-Antennen dürfen nicht gleichzeitig angeschlossen werden.
- Selbst dann, wenn eine externe MW-Antenne benutzt wird, sollte die MW-Rahmenantenne nicht abgetrennt werden.
- MW-Rahmenantennen-Kabelbuchsen dürfen das Metallteil auf der Rückseite nicht berühren.

Hinweise für den Anschluß

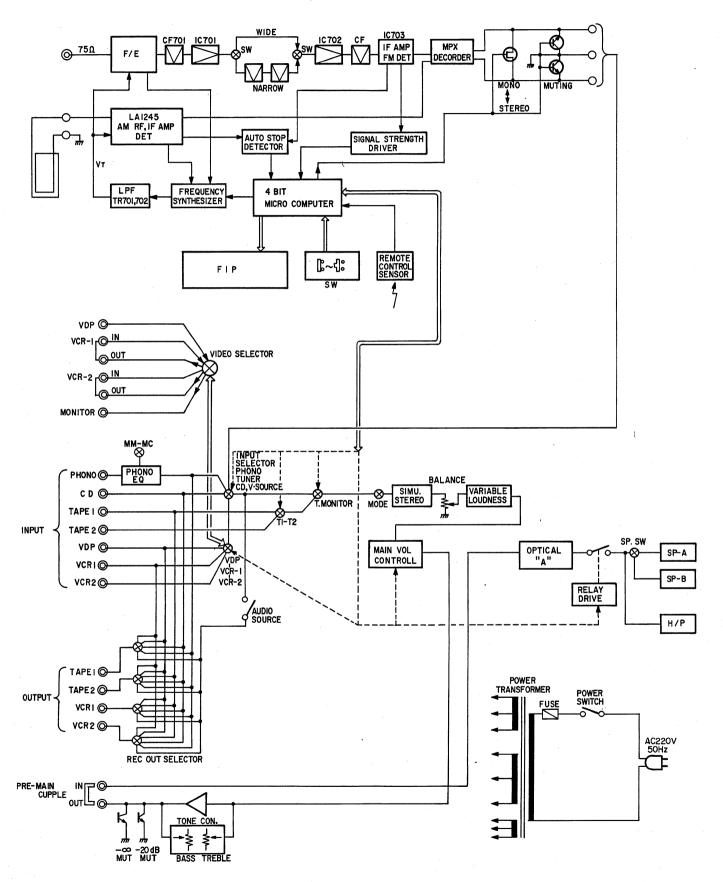
- Schließen Sie das Netzkabel nicht eher an eine Wandsteckdose an, bis alle Anschlüsse vollständig vorgenommen worden sind.
- Vergewissern Sie sich, daß die Kanäle richtig angeschlossen worden sind. Linke Kanäle an linke Kanäle und rechte Kanäle an rechte Kanäle. Folgen Sie den Farbmarkierungen der Stecker und Buchsen, um sicherzugehen, daß beim Anschluß keine Fehler unterlaufen.
- Schließen Sie alle Stiftstecker sicher an, schieben Sie sie vollständig in die Buchsen ein. Unvollständige Anschlüsse führen zum Auftreten von Geräuschen.
- Das Anbinden von Anschlußkabeln an Netzkabeln oder das Verlegen solcher Kabel in der Nähe von Stromversorgungstransformatoren führt zu Brummen oder Geräuschen und sollte aus diesem Grund vermieden werden.
- Die PHONO-Eingangsbuchsen sind äußerst empfindlich. Vermeiden Sie die Benutzung des Leistungsverstärkers, sofern keine Anschlüsse an diese Buchsen vorgenommen worden sind, da dies sonst zu leichtem Brummen von den Lautsprechern führen kann, wenn der Leistungsverstärker eingeschaltet ist. Für den Fall, daß der Schallplattenspieler nicht benutzt wird, schließen Sie die Buchsen kurz, indem Sie in die Buchsen einen Kurzschlußstecker stecken.



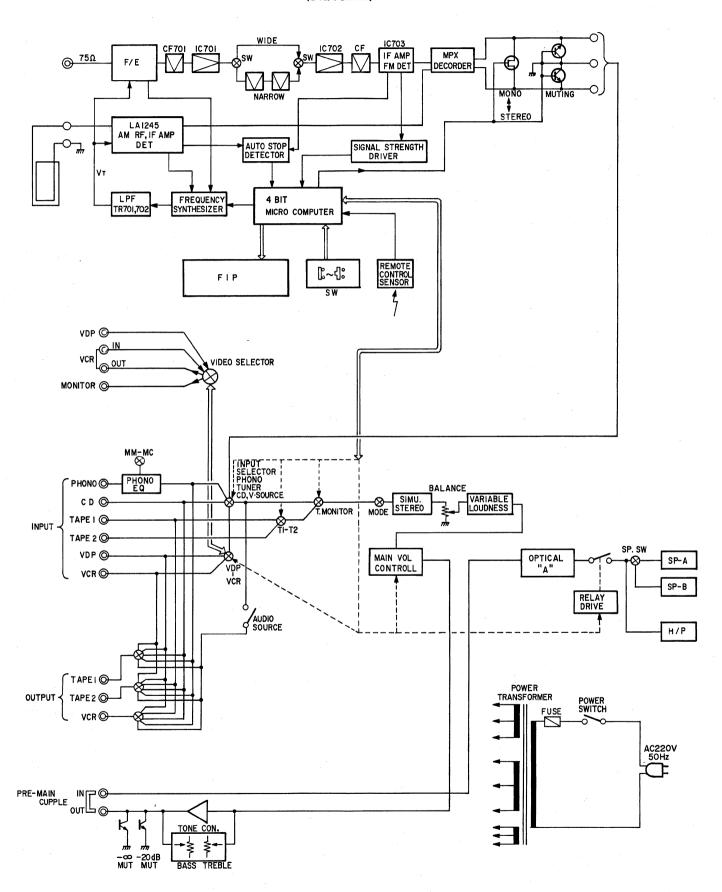


BLOCKSCHALTBILD (DRA-1025R/825R)

(DRA-1025R)



(DRA-825R)



JUSTIERUNG

RUHESTROM

Aufbau

- Gerät in normaler Betriebsposition aufstellen und vor dem direkten Luftstrom aus Klimaanlage oder Ventilator schützen. Einstellung bei einer Temperatur zwischen 15°C und 30°C vornehmen.
- 2. Bedienungselemente folgendermaßen einstellen:

NETZSCHALTER:

→ AUS (1)

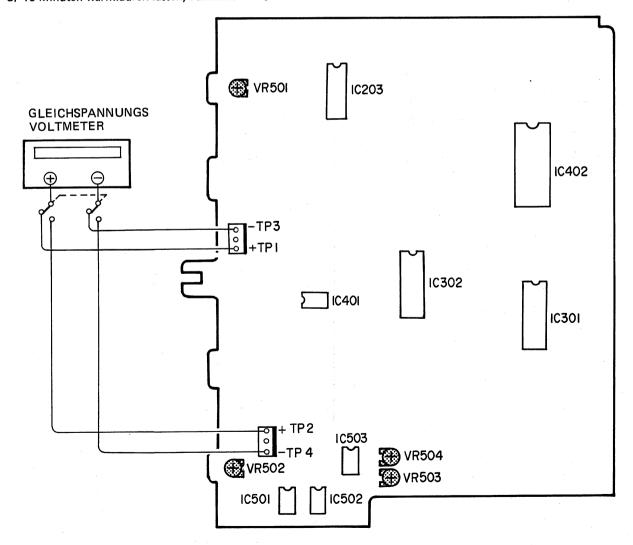
LAUTSTÄRKEREGLER:

→ Im Gegenuhrzeigersinn bis zum Anschalg auf Min () (Hauptlautstärke ⟨VR501, 502, 503 und 504⟩)

LAUTSPRECHERKONTAKTE: → Frei, keine Lautsprecher, Blinlast o. dergl. anschließen.

Einstellung

- 1. Gehäusedeckel abnehmen, dann Gleichspannungsvoltmeter an die Meßpunkte 1(+), 3(-), und 2(+), 4(-) der 1U-1640 (1025R VERSTÄRKERBAUGRUPPE) bzw. 1650-1 (825R VERSTÄRKERBAUGRUPPE) anschließen.
- 2. Netzstecker einstecken und Netzschalter einschalten (=). Nach zehn Sekunden VR501 (L) und VR502 (R) im Uhrzeigersinn aufdrehen, bis das Gleichspannungsvoltmeter 2 ± 0,2mV anzeigt.
- 3. Dann 2 Minuten warmlaufen lassen und danach die Spannungsanzeige mit VR501 und VR502 auf 4 ± 0,5mV
- 4. Dann 10 Minuten warmlaufen lassen und danach die Spannungsanzeige mit VR501 und VR502 auf 5 ± 0,5mV einstellen.
- 5. An den Eingang beider Kanäle ein Signal von 1 kHz und 7mV eff anlegen und den Hauptlautstärkeregler ganz aufdrehen.
- 6. Jetzt muß das Voltmeter einen etwas höheren Wert anzeigen (max. 7mV), dann VR503 (L) und VR504 (R) im Uhrzeigersinn aufdrehen, bis die Spannungsanzeige auf 17mV ± 3mV steht.
- 7. Nach 2 Minuten wieder mit VR503 und VR504 auf 17mV ± 3mV nachstellen.
- 8. 10 Minuten warmlaufen lassen, dann mit VR503 und VR504 auf 20mV ± 3mV nachstellen.

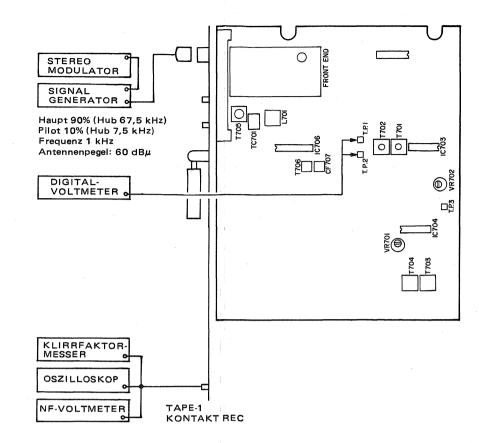


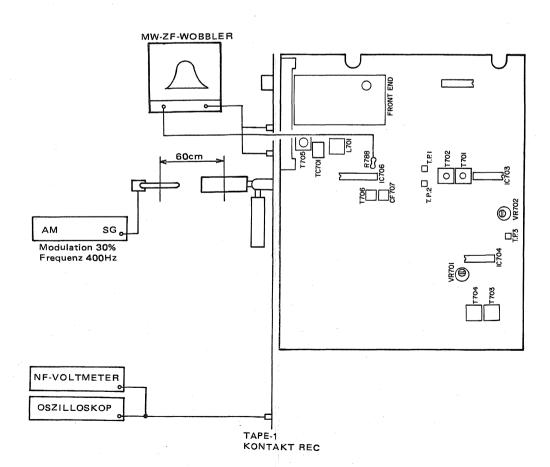
2	
J	

			7	Ausc	Ausgang	Einstellung	llung	Remarking
	Gegenstand	Lieduenz	n in	Тур	Anschließen an	Punkt	Einstellen auf	B
Abs	Abstimmungsmitte	98 MHz	UKW-Meßsender Mono	Digitalvoltmeter	T.P.1,2	T701	±50mV	
	Verzerrungen (MONO)	98 MHz	UKW-Meßsender STEREO (L)	Klirrfaktormesser	TAPE-1 REC	T702	Geringste Verzerrungen	
	Verzerrungen (STEREO)	98 MHz	UKW-Meßsender STEREO (L)	Klirrfaktormesser	TAPE-1 REC	ZF-Anschluß a.d. Mischstufe	Geringste Verzerrungen	ZF-MODE: WIDE
	Mitte u. Verzerrungen		Stufen 1 – 3 wiederl	Stufen 1 $-$ 3 wiederholen, bis Verzerrungen und Abstimmungsmitten optimiert sind.	n und Abstimmungsm	itten optimiert sind.		UKW-MODE: STEREO
_	Kanaltrennung	98 MHz	UKW-Meßsender STEREO (L)	NF-Voltmeter	TAPE-1 REC	VR701	Max. Kanaltrennung	
	Signalpegel	98 MHz	UKW-Meßsender 20dBu	VR702 s	so einstellen, daß ein F	VR702 so einstellen, daß ein Punkt der FIP-Anzeige leichtet.	eichtet,	

-	
5	
5	

Eingangspegel unter der AGC-	Ansprechschwelle	
Maximale Kurvenhöhe und -symmetrie	Maximaler Ausgang	Maximaler Ausgang
T706	T705	TC701
R788	TAPE-1 REC	TAPE-1 REC
Oszilloskop	NF-Voltmeter	NF-Voltmeter
ZF-Wobbler	ZF SG	ZF SG
600 kHz	600 kHz	1500 kHz
ZF	1-	Gielchiautabgleich
-	c	7



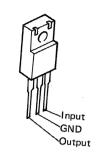


DRA-1025R/825R

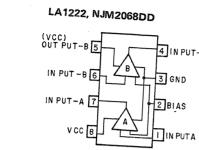
HALBLEITER

• IC's

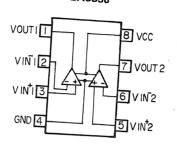
L78M15ML



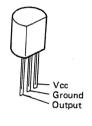
LA1222 NJM2068DD LA6358 NJM4558D-D M5238P



LA6358

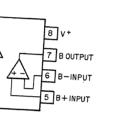


TA78L006AP

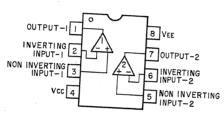


NJM455D-D

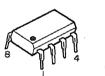
A+INPUT 3



M5238P

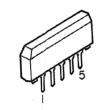


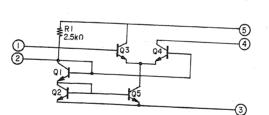
TLP521-2(BL)



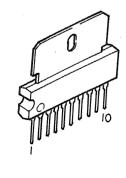


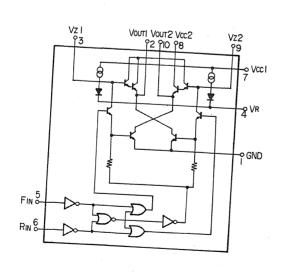
TA-7060AP



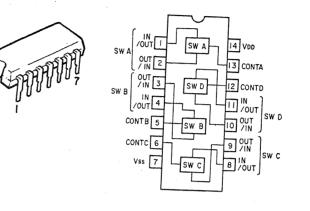


BA6109

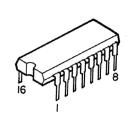




LC4966

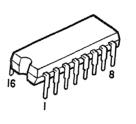


LM7001

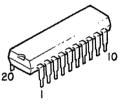


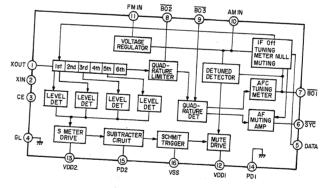
XOUT | I6 VSS
XIN 2 | I5 PD2
CE 3 | I4 PDI
CL 4 | I3 VDD2
DATA 5 | I2 VDDI
SYC 6 | I1 FM IN
BOI 7 | IO AM IN
BOZ 8 | 9 BOS

LA1235

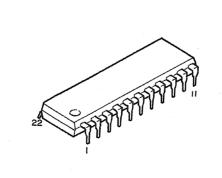


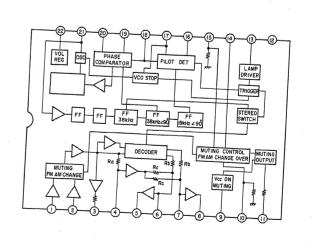
LA1245



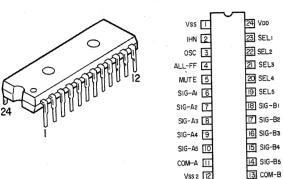


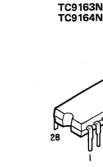
LA3401

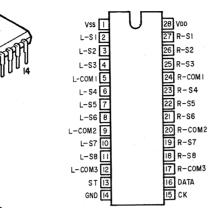




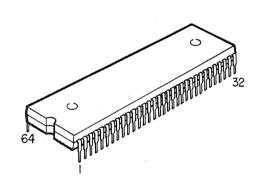
TC9152P

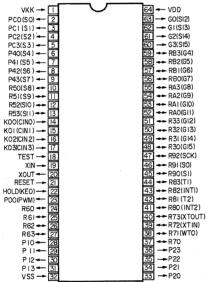






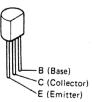
TMP47C670N-1254Z





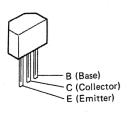
TRANSISTOREN

2SA970(BL/GR) 2SA988(E/F) 2SA1015(GR) 2SC1815(BL) 2SC1815L(GR/BL) 2SC1841(E/F) 2SC2240(BL/GR) 2SC2878(A/B)

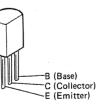


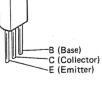




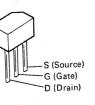




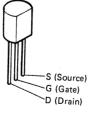




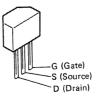
2SK184(GR/(BL)



2SK369(BL)/(GR)-C



2SK161(GR)

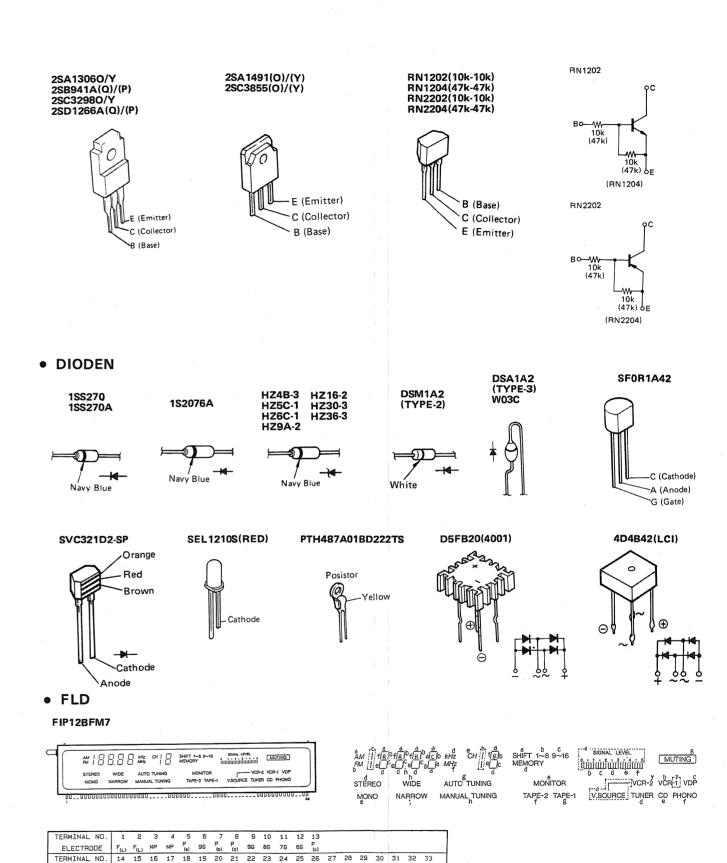


ELECTRODE TERMINAL NO.

ELECTRODE

TERMINAL NO.

ELECTRODE

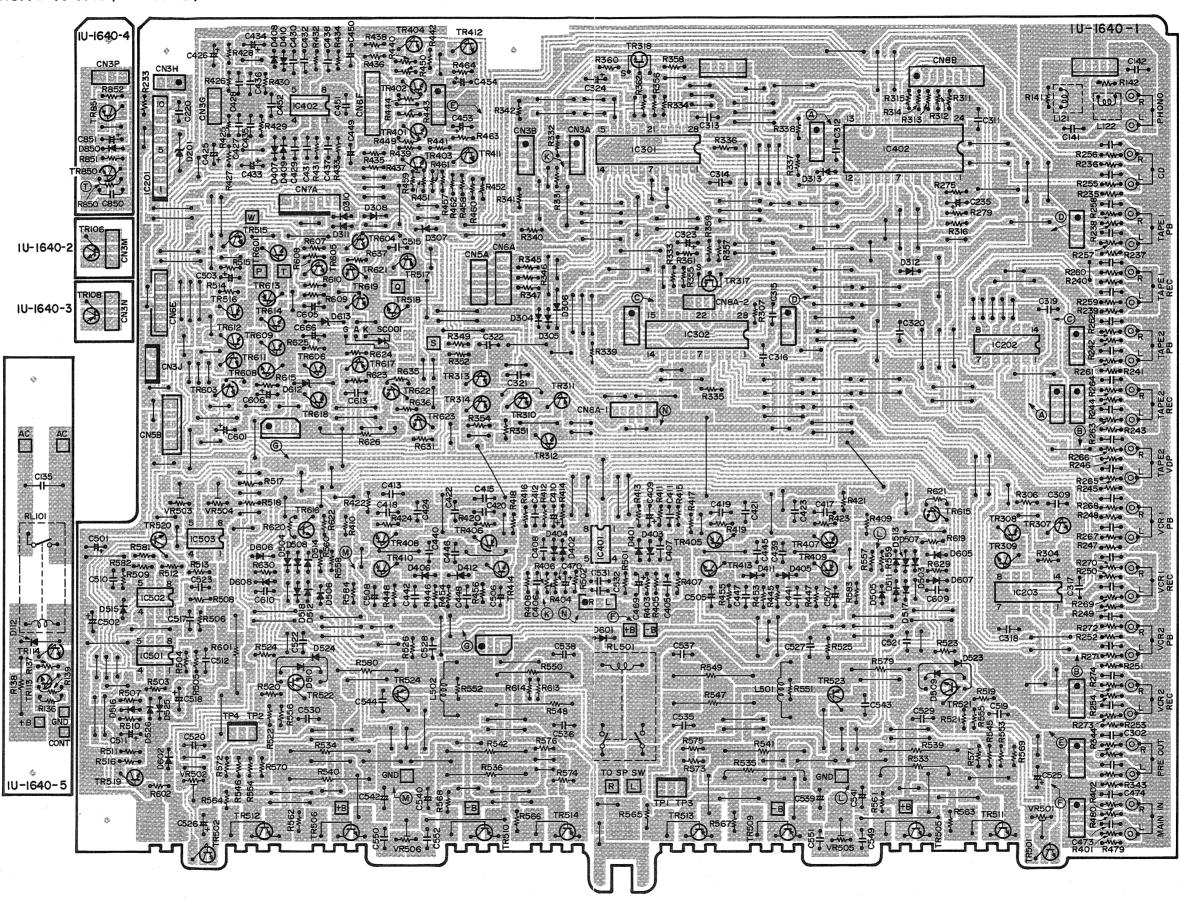


54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65

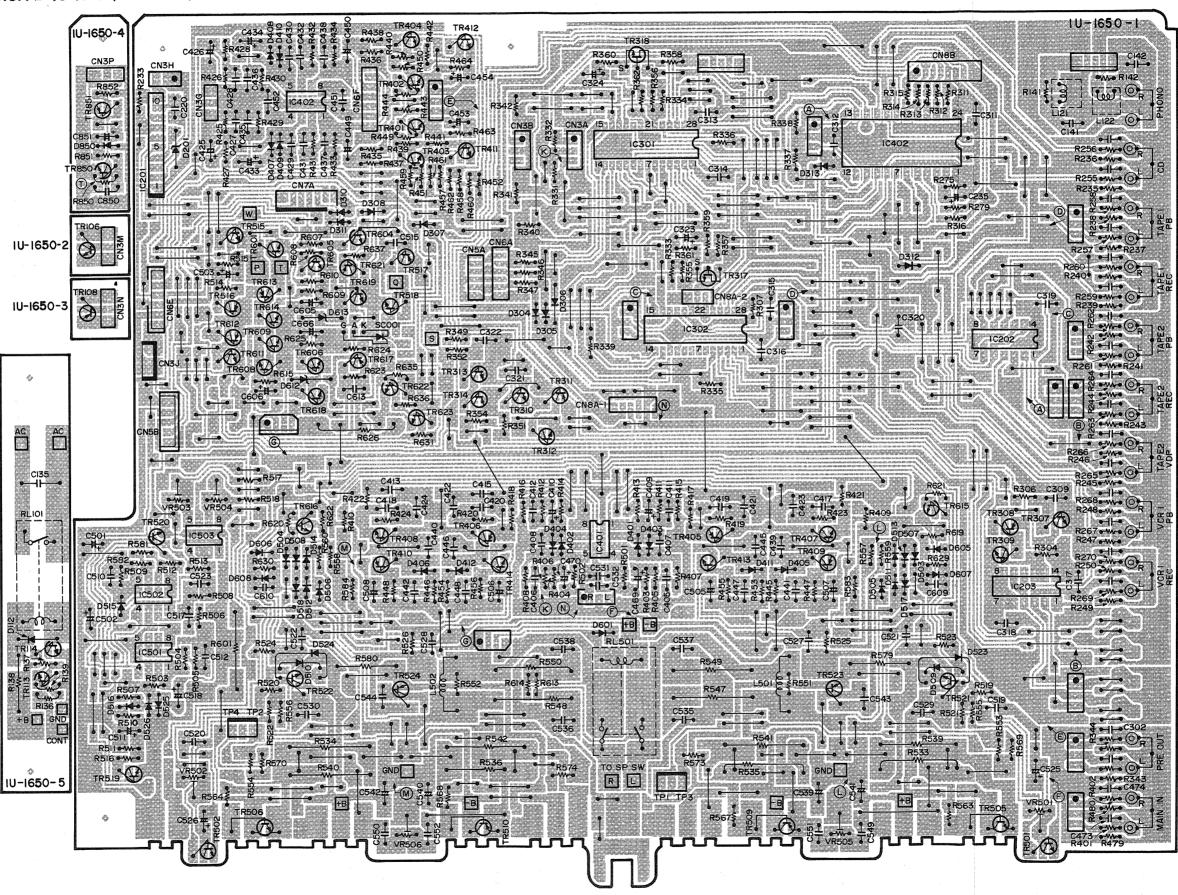
NC: No Connection

15

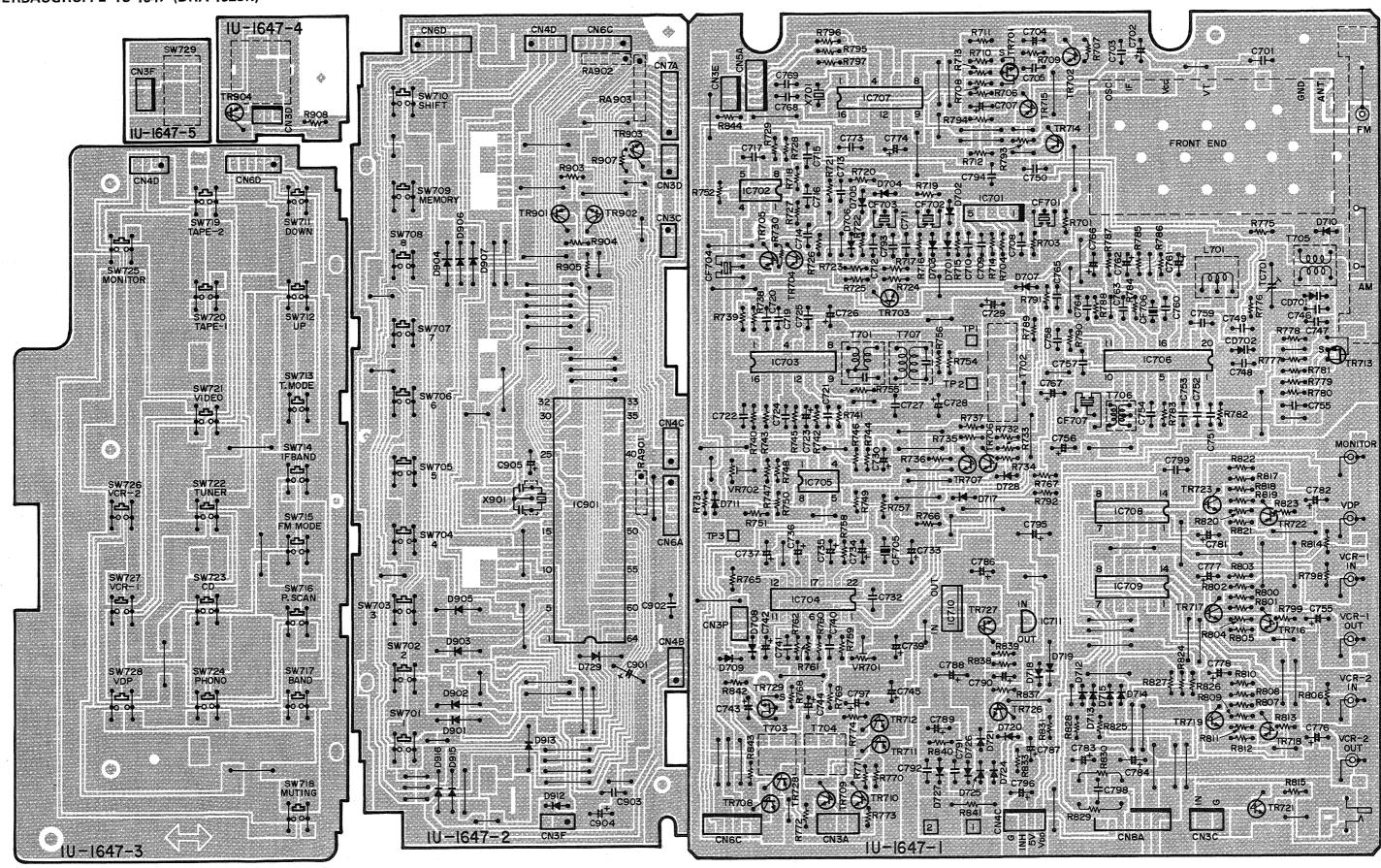
PLATINEN VERSTÄRKERBAUGRUPPE 1U-1640 (DRA-1025R)



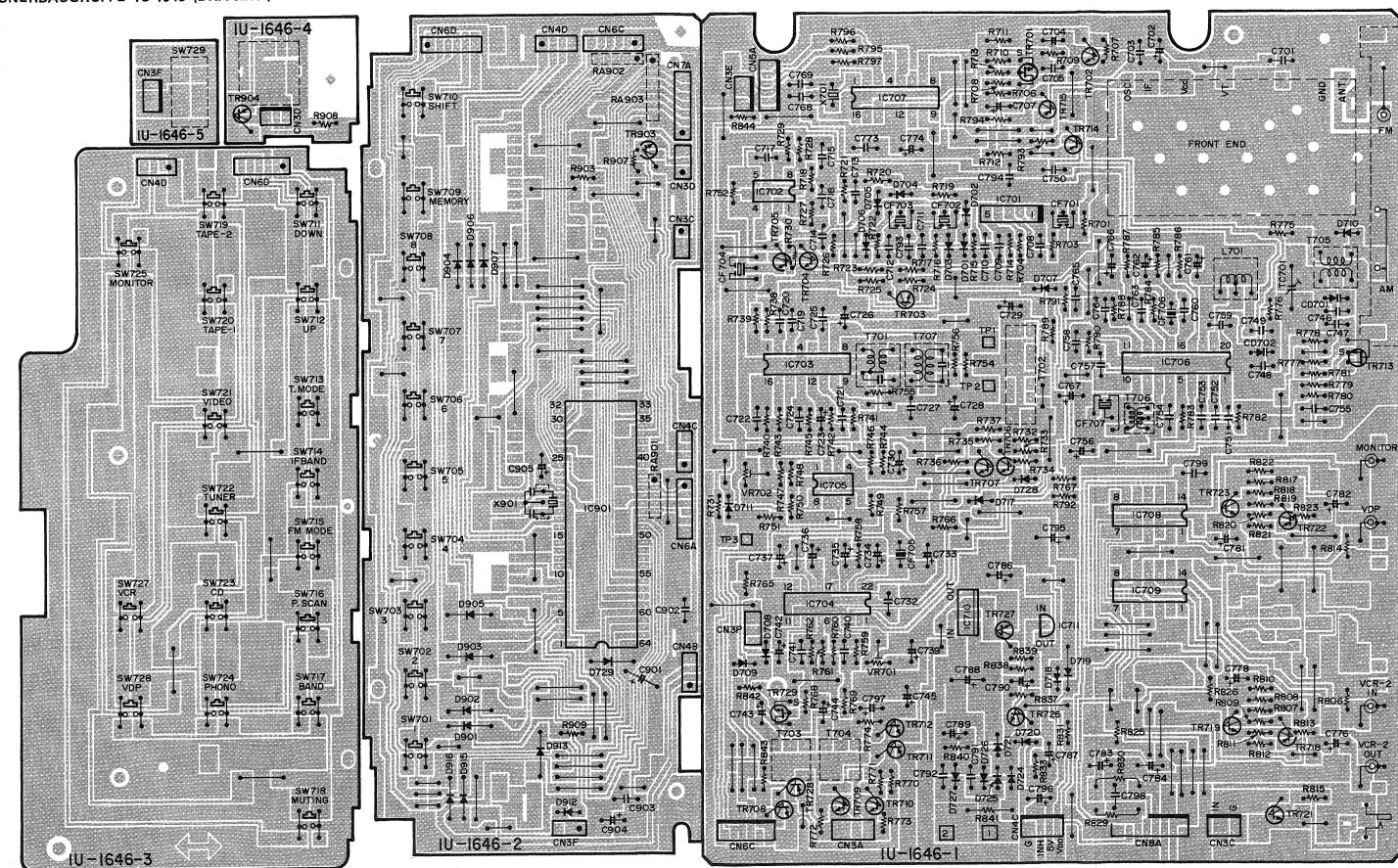
VERSTÄRKERBAUGRUPPE 1U-1650 (DRA-825R)



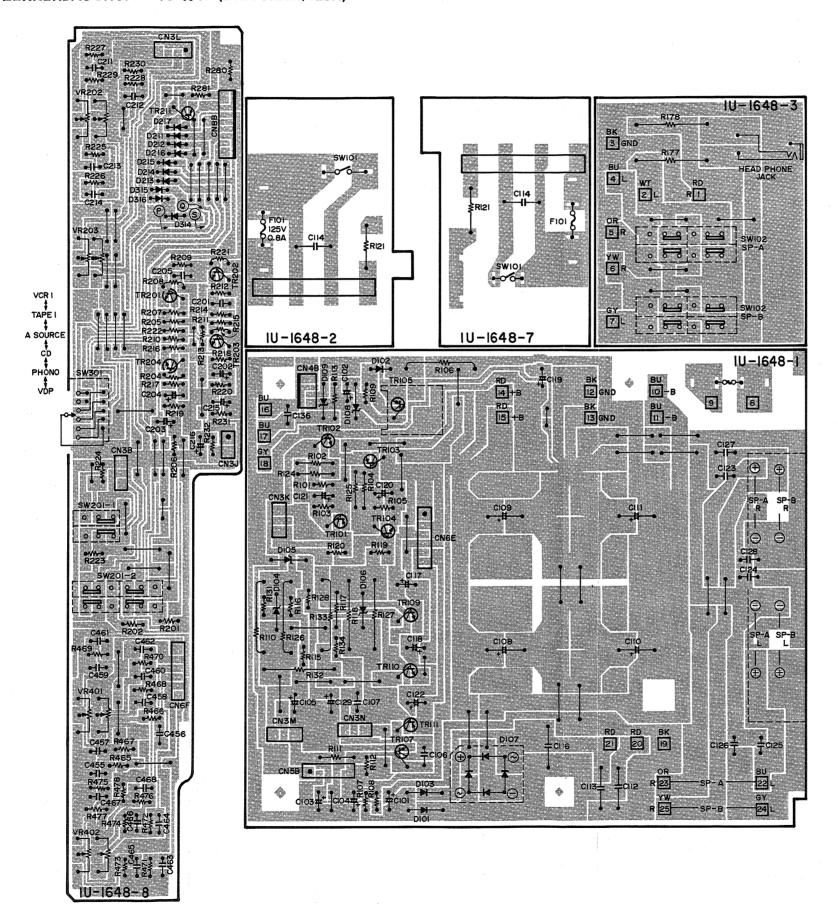
TUNERBAUGRUPPE 1U-1647 (DRA-1025R)

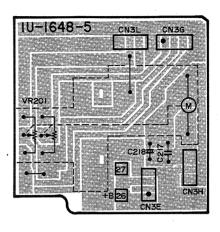


TUNERBAUGRUPPE 1U-1646 (DRA-825R)

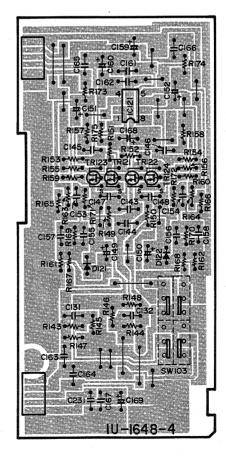


NETZTEIL- U. ENTZERRERBAUGRUPPE 1U-1648 (DRA-1025R/825R)









TEILELISTE ZU DEN PLATINEN VERSTÄRKERBAUGRUPPE 1U-1640 (DRA-1025R)

ACHTUNG:
Mit A markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen

			- (BIIA 102011)	nur gegen vom
RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung	RefNr.
HALBEITE	R			D310
IC201	2620326007	BA6109	·	~313
IC202,203	2630359006	LC4966		D390,391
IC204	2620581004	TC9152P		D401
IC301	2620699006	TC9164N		~412
IC302	2620698007	TC9163N		D503
IC401,402	2630377004	NJM2068DD	:	~508
IC501,502	2620679000	M5238P		D511
IC503	2620989004	TLP521-2 (BL)	·	~518
TR106	2740121001	2SD1266A (Q)/(P)		D523,524
TR108	2720085002	2SB941A (Q)/(P)		D525,526
TR307	2690029004	RN1204 (47k-47k)		D601
TR308	2690030006	RN2204 (47k-47k)		D602
TR309,310	2690029004	RN1204 (47k-47k)	·	D605,606
TR311	2690030006	RN2204 (47k-47k)		D612
TR312,313	2690029004	RN1204 (47k-47k)		D613
TR314	2690030006	RN2204 (47k-47k)		D850
TR317,318	2750061009	2SK184 (GR)/(BL)		SC001
TR401	2730253015	2SC2878 (A/B)		
~404				WIDERSTÄ
TR405,406	2710131021	2SA988 (E/F)		∆R409,410
TR407,408	2730235020	2SC1841 (E/F)		∆ R445,446
TR409,410	2710168007	2SA1145 (O)/(Y)		∆R447,448
TR411,412	2730253015	2SC2878 (A/B)		≜ R453,454
TR413,414	2730281003	2SC2705 (O)/(Y)		≜R455,456
TR501,502	2730317003	2SC2458 (BL)		AR523
TR515	2690029004			~526
TR516,517	2690030006	RN2204 (47k-47k)		
TR518	2690029004	RN1204 (47k-47k)		~536
TR519,520	2730317003	2SC2458 (BL)		∄R539
TR521,522	2730324009	2SC3298 O/Y		~542
ī	2710196008	1	·	AR545,546
TR601	2690029004	1		≜R547
TR603	2730198015	2SC1815 (BL)		~550
TR604,605	2730253015	2SC2878 (A/B)		≜ R553,554
TR606	I	2SC1841 (E/F)		∆R561
	2730198015	2SC1815 (BL)		~568
TR611		RN1204 (47k-47k)		AR569
	2690030006	RN2204 (47k-47k)		~576
TR614		RN1204 (47k-47k)		AR579,580
1	2730281003	2SC2705 (O)/(Y)		≜R583,584
TR617		2SA1145 (O)/(Y)		AR601
TR618		2SC1815 (BL)		A R626
TR619		RN1202 (10k-10k)		AR629,630
TR621		2SA1015 (GR)	No.	∆ VR501,502
TR622	I	2SC1815 (BL)		
TR623	1	RN1204 (47k-47k)		
TR850		2SC2458 (BL)		VR503,504
TR851		RN2204 (47k-47k)		
D201	2760173084			
D304,305	2760432000	1SS270A		VR505,506
D306	2760049011	1S2076A		
D307,308	2760432000	1SS270A		
2007,000				

RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung
D310	2760432000	1SS270A	
~313			
D390,391	2760432000	1SS270A	
D401	2760432000	1SS270A	
~412			
D503	2760432000	1SS270A	
~508			
D511	2760432000	1SS270A	
~518			Į
D523,524	2760049011		
D525,526	2760432000		
D601		DSA1A2 (TYPE-3)	
D602	2760432000		
D605,606		DSA1A2 (TYPE-3)	
D612 D613	2760236031 2760185014		
D850	2760432000		
SC001	2790016001	and the second second	Thyristor
WIDERSTÄ	NDE (ohne Ko	hlefilmwiderstände ±5	% ¼W typ)
R409,410	2412322031	RD14B2E101JNB	100Ω, 1/4W
R445,446	2412314081	RD14B2E561JNB	560Ω, 1/4W
R447,448	2412322031	RD14B2E101JFR	100Ω, 1/4W
R453,454	2412314081	RD14B2E561JNB	560Ω, 1/4W
R455,456	2412323001	RD14B2E101JFR	100Ω, 1/4W
R523	2412380950	RD14B2E202JNB	2kΩ, 1/4W
~526			
R533	2442026051	RS14B3DR22JNBF	0.22Ω, 2W
~536	2440025051	RS14B3DR22JNBF	0.22Ω. 2W
R539 ~542	2442020001	NO 14000 NEZUNDI	U.Z.Z.M., Z.W
	2412381920	RD14B2E392JNB	3.9kΩ, 1/4W
			6.8Ω, 2W
~550			A.
	2412381920	RD14B2E392JNB	3.9kΩ, 1/4W
R561	2412387940	RD14B2E4R7JNB	4.7Ω, 1/4W
~568			
R569	2412380950	RD14B2E202JNB	2kΩ, 1/4W
~576			
			220Ω, 1W
	NOT THE RESERVE OF TH	RD14B2E101JNB	100Ω, 1/4W
		RS14B3D821JNBF	820Ω, 2W
	Service Street, Service Street	RS14B3D472JNBF	4.7kΩ, 2W
ARTON CO. STATE OF THE STATE OF	STATE OF STA	RD14B2E202JNB	2kΩ, 1/4W
VR501,502	2116064006	V06PB103	10kΩ,
			Semifixed resistor
VR503.504	2116064035	V06PB334	330kΩ,
			Semifixed
			resistor
VR505,506	2116064080	V06PB201	200Ω,

RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung
CONDENS	ATOREN		
0001	2533627000	CC45SL1H101J	100PF/50V
~020			
C220	2531024003	CK45F1H103Z	0.01 μF/50V
2301,302	2533627000	CC45SL1H101J	100PF/50V
0309	2531024003	CK45F1H103Z	0.01 μF/50V
2311	2531025002	CK45F1H223Z	0.022 µ F/50V
~320			
0321,322	2531024003	CK45F1H103Z	0.01 μ F/50V
0392,393	2539036006	CK45=1E104Z	0.1 μ F/25V
0395,396	2533627000	CC45SL1H101J	100PF/50V
0405,406	2533627000	CC45SL1H101J	100PF/50V
0407,408	2533635005	CC45SL1H221J	220PF/50V
0411,412	2534423902	CC45SL1H300J	30PF/50V
0413	2539036006	CK45=1E104Z	0.1 µ F/25V
C415	2539036006	CK45=1E104Z	0.1 µ F/25V
0421	2534454900	CC45SL1H561J	560PF/50V
~424			
0427,428	2533627000	CC45SL1H101J	100PF/50V
2429,430	2533635005	CC45SL1H221J	220PF/50V
0431,432	2533627000	CC458L1H101J	100PF/50V
2439,440	2534494902	CC458L2H101J	100PF/500V
2445,446	2534494902	CC45SL2H101J	100PF/500V
451,452	2531024003	CK45F1H103Z	0.01 µ F/50V
2473,474	2533627000	CC45SL1H101J	100PF/50V
515	2531025002	CK45F1H223Z	0.022 µ F/50V
529,530	2534297002	CC45SL2H151J	150PF/500V
531,532	2539036006	CK45=1E104Z	0.1 μ F/25V
543,544	2534297002	CC45SL2H151J	150PF/500V
850	2531004007	CK45B1H102K	1000PF/50V
235	2544260016	CE04W1HR22M (SME)	0.22 μF/50V
0323,324	2544260045	CE04W1H010M (SME)	1 μ F/50V
0409,410	2544254006	CE04W1C100M (SME)	10 µ F/16V
0425,426	2544260045	CE04W1H010M	1 μ F/50V
2433,434	2544260045	(SME) CE04W1H010M (SME)	1 μ F/50V
C449,450	2543056014	CE04D1H010MBP	1 μ F/50V
C453,454	2544260087	CE04W1H100M	10 μ F/50V
C469,470	2544260045	CE04W1H010M (SME)	1 μ F/50V
C501	2544260045	CE04W1H010M	1 μ F/50V
~503		(SME)	
C505 ~508	2543046901	CE04D2A010MBP	1 µ F/100V
C511	2544254048	CE04W1C101M (SME)	100 µ F/16V
	i		1

	RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkun	3
	C518	2544254006	CE04W1C100M (SME)	10 μ F/16V	
	C525,526	2544260045	CE04W1H010M	1 μ F/50V	
	C539 ~542	2543046901	CE04D2A010MBP	1 μ F/100V	
	C601	2544254006	CE04W1C100M	10 µ F/16V	
	C605	2544254019	CE04W1C220M	22 μ F/16V	
	C606	2544250042	CE04WOJ331M	330 µ F/6.3V	
	C666	2544260090	CE04W1H220M (SME)	22 μ F/50V	
	C851	2544260074	CE04W1H4R7M (SME)	4.7 µ F/50V	
	C417 ~420	2551205909	CQ93M1H272J	2700PF/50V	
	C441,442	2551121067	CQ93M1H223J	0.022 µ F/50V	
	C447,448	2551121067	CQ93M1H223J	0.022 µ F/50V	
	C510	2551121025	CQ93M1H103J	0.01 µ F/50V	
	C512	2551120039	CQ93M1H182J	1800PF/50V	
	C519,520	2551121025	CQ93M1H103J	0.01 µ F/50V	
	C521,522	2551120000	CQ93M1H102J	1000PF/50V	
	C523	2551120026	CQ93M1H152J	1500PF/50V	
	C527,528	2551120000	CQ93M1H102J	1000PF/50V	
	C537,538	2551121067	CQ93M1H223J	0.022 µ F/50V	
	C549 ~552	2551121041	CQ93M1H153J	0.015 μ F/50V	
	C609,610	2551121025	CQ93M1H103J	0.01 # F/50V	
	C613	2551121025	CQ93M1H103J	0.01 µ F/50V	
	C290	2561034076	CF93A1H104J	0.1 μ F/50V	
	C517	2561034076	CF93A1H104J	0.1 µ F/50V	
	C535,536		CF93A1H104J	0.1 μ F/50V	
	1 - N. (1000 pt)				
	RELAIS UN	ID SPULEN			
	L121,122	2359003002	FTZ CHOKE COIL		
	L501,502	2350007007	INDUCTOR		
·	RL501	2140037009	RELAY		
					,
	SONSTIGE	BAUELEMEN	TE		Menge
		2050346000	4P CONN. BASE		2
		2050347009	6P CONN. BASE		3
		2050330032	5P MQ CONN, BASE	-	2
		2030322015	1P CONTACT ASS'Y		1
-	į -		1P SIN CONN. ASS'Y	*	3
		i· I	1P SIN CONN. ASS'Y		1
			2P WIRE HOLDER		1
			3P WIRE HOLDER		14
-			3P NH CONN. BASE		2
			3P EH CONN. BASE		2
_	L				

TUNERBAUGRUPPE 1U-1646B (DRA-825R)

NETZTEIL- U. ENTZERRERBAUGRUPPE 1U-1648

[Entspricht 1U-1647 (für DRA-1025R) bis auf folgende Ausnahmen] ANMERKUNG: A: ZUSATZ, C: ÄNDERUNG, D: GESTRICHEN

MINICIANO	NG. A. 203	AIZ, C. ANDENON	id, D. GESTAIC	,TC	N.			
RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung		RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung
HALBEITE	R				HALBEITE	R		
D712	2760417009	188270		D	IC121	2650030004	NJM4558D-D	
~715			1.		TR101	2720085002	2SB941A (Q)/(P)	
					TR102	2730187039	2SC2240 (BL/GR)	
					TR103	2710094032	2SA970 (BL/GR)	
KONDENS	ATOREN				TR104	2740121001	2SD1266A (Q)/(P)	
C775	2544252778	CE04W1A102MC	1000 µ F/10V	D	TR105	2720085002	2SB941A (Q)/(P)	
		(SME)	±20%		TR107	2710102021	2SA1015 (GR)	
C777	2544254035		47 µ F/16V	D	TR109,110	1	2SD1266A (Q)/(P)	
	.[(SME)	±20%		TR111	1	2SB941A (Q)/(P)	-
					TR121	2750038045	2SK369 (BL)/(GR)-C	
			. ,		~124		00010151 (00 (0))	
SCHALTER	₹				TR201	2730325008	2SC1815L (GR/BL)	
SW728	2124388907	TACT SWITCH		D	~204	000000000	DN0004 (47k 47k)	-
					TR211	2760191008	RN2204 (47k-47k)	
					D101		DSA1A2 (TYPE-3)	
SONSTIGE	BAVELEMEN	ITE			D102	2760191008		
	2048247027	2P PIN JACK(2)	One Piece	D	D104	2760221020		
	204024/02/	ZI TIN OAOI(Z)	Delete		D105	2760256008		· .
					D106	2760221020		nine and a second
					D107	2760356005	D5FB20 (4001)	
					D108	2760224027	HZ30-3	
	of the first of th		-		D109	2760218017	HZ9A-2	
					D110	3939362023	SEL-1210S	
					D121,122	2760432000	1SS270A	-
					D190	2760477010	HZS16-2	
					D211	2760432000	1SS270A	
					~217			-
	-	-			D314	2760432000	1SS270A	
					~316			
		;						
					MUDEDOTA	NDF /-/ K	1.1. Ell	1 1/101
		•		-		N. C. Strand Strand St. Co. S.	hlefilmwiderstände ±5	F NA COLOR
		-	*		4 R106	2440094027	RS14B3D471JNBF	
								土5%
2		•			≜ R110	2440089029	RS14B3D181JNBF	180chms, 2W
			*-					土5%
					AR118	2440089029	RS14B3D181UNBF	180ohms, 2W
					4 D110 120	0.410007000	DOLADOEOLO INDE	土5%
					ÆR119,120	2412367906	RD14B2E010JNBS	10hm, 1/4W ±5%
					≜R126,127	SYNDOSOUSO	RS14B3D181JNBF	180ohms, 2W,
		*			A: 1(120,12)	2440000020	110140001010101	±5%
					£ R177,178	2440094027	RS14B3D471JNBF	470ohms, 2W,
						JUGATOL		±5%
					ÆR132,133	2440086022	RS14B3D101JNBF	100ohrns, 2W,
								±5%
					VR201	2110521011	V1620V30FB104R	100kohms
								MAIN VOL.
$\epsilon_{ij} = \epsilon_{ij}$					VR202	2110538004	V1620V30FB104	100kohms
								VARI.
	,							LOUD. VOL.

(DRA-1025R)

ACHTUNG:
Mit A markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen nur gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.

RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung		RefNr.	Teile-Nr.	В
VR203	2110543002	V1620V30FW104K	100kohms		C151,152	2544254006	CE041
			BALANCE VOL.				(SME)
VR401	2110536019	V1620V30FC502K	5kohms TREBLE		C159	2544260045	CE041
VR402	2110536006	V1620V30FC303K	30kohms BASS				(SME)
					C160	2544260045	CE041
			·				(SME)
KONDENS	ATOREN	-		1	C168	2544256046	CE04\
C106	0500010005	CC45SL1H470J	470F (FOV	1			(SME)
C100	2000019000	CC455E1H4700	47PF/50V ±5%		C169	2544260045	CE04
C107	2522645000	CC45SL1H561J	560PF/50V				(SME)
0107	2000040000	CC433L1H3010	±5%		C202	2544260045	CE04\
0110 110	0521052002	OK 4EEOUH 02D			~204		(SME)
C112,113	2551055005	CK45E2H103P	0.01 μ F/500V		C215,216	2544261028	CE041
0114	0500014000	OK 45500 A O 100 M	+100,-0%				(SME)
C114	2538014003	CK45F2GAC103M	0.01 μF/400V		C218	2543056014	CE04D
			±200%				(SME)
C124,128	2531146907	CK45F1H103Z	0.01 μF/50V		C123	2551208906	ì
			+80,-20%				
C131,132	2531104907	CK45B1H221K	220PF/50V		C125	2551208906	CQ93I
			±10%		~127		
C147,148	2534426909	CC45SL1H390J	39PF/50V		C145.146	2551120084	C0931
		·	±5%		0.10,,.0		
C161,162	2531024003	CK45F1H103Z	0.01 μ F/50V		C155,156	2551120026	C0931
			+80,-20%		0100,100	2001120020	OGOO
C163,164	2531103908	CK45B1H181K	180PF/50V		C157,158	2551121054	COOSI
	-		±10%		0107,100	2001121004	OGSON
C167	2531024003	CK45F1H103Z	0.01 μ F/50V		0001	0551100040	00001
-			+80,-20%		C201	2551120042	CGSSI
C211,212	2533641002	CC45SL1H391J	390PF/50V		0005	0554400007	00001
			±5%		C205	2551120097	CQ931
C217	2531024003	CK45F1H103Z	0.01 µ F/50V		0010.011	0774404054	
			+80,-20%		C213,214	2551121054	CGasy
C231	2531024003	CK45F1H103Z	0.01 μ F/50V				
			+80,-20%		C457,458	2551120039	CQ93N
C101	2544263055	CE04W2A2R2M	2.2 µ F/100V	l l			
		(SME)	±20%		C459,460	2551121038	COSSY
C102	2544260045	CE04W1H010M	1 μ F/50V				
		(SME)	±20%		C463,464	2551120000	CG93V
C103,104	2544261015	CE04W1H470M	47 µ F/50V				
		(SME)	±20%		C116	2561042903	CF93A
C105	2544261028	CE04W1H101M	100 μF/50V				
	•	(SME)	±20%		C136	2561034076	CF93A
C108	2546133028	CE68W==103M	10,000 μ F/				
~111		(DL)	±20%		C153,154	2561034050	CF93A
C117	2544260045	CE04W1H010M	1 μ F/50V				
~119		(SME)	±20%		C455,456	2561034050	CF93A
C120,121	2544261028	CE04W1H101M	100 μF/50V				
, , ,		(SME)	±20%		C461,462	2561035059	CF93A
C122	2544260045	CE04W1H010M	1 μ F/50V				
		(SME)	±20%		C465,466	2561034092	CF93A
C129	2544260980	CE04W1H100M	10 μ F/50V				
5.20		(SME)	±20%	METERSON .	C467,468	2561035091	CF93A
C149,150	2549012722	CE04W1C470MLRC	47μF/16V				
3140,100	-U-10012/22	020711 104/ 0ML 10	±20%				

	RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung
	C151,152	2544254006	CE04W1C100M (SME)	10 μ F/16V ±20%
	C159	2544260045	CE04W1H010M	1 μ F/50V
			(SME)	±20%
	C160	2544260045	CE04W1H010M	1 μ F/50V
-			(SME)	±20%
	C168	2544256046	CE04W1E101M	100 μF/25V
1			(SME)	±20%
	C169	2544260045	CE04W1H010M	1 μ F/50V
l	0000	0544000045	(SME)	±20%
	C202 ~204	2544260045	CE04W1H010M (SME)	1 μ F/50V ±20%
	C215,216	2544261028	CE04W1H101M	100 µ F/50V
	02.0,2.0		(SME)	±20%
	C218	2543056014	CE04D1H010MBP	1 μ F/50V
			(SME)	±20%
	C123	2551208906	CQ93M1H472J	4700PF/50V
				±5%
	C125	2551208906	CQ93M1H472J	4700PF/50V
	~127			±5%
l	C145,146	2551120084	CQ93M1H472J	4700PF/50V ±5%
	C155.156	2551120026	CQ93M1H152J	1500PF/50V
	0,00,.00		0,000,000	±5%
NORTH SECTION	C157,158	2551121054	CQ93M1H183J	0.018 µ F/50V
			·	±5%
	C201	2551120042	CQ93M1H222J	2200PF/50V
NA III AA				±5%
	C205	2551120097	CQ93M1H562J	5600PF/50V
-	C213,214	2551121054	CQ93M1H183J	±5% 0.018μF/50V
NATURAL PROPERTY.	0210,214	2001121004	040011111000	±5%
	C457,458	2551120039	CQ93M1H182J	1800PF/50V
				±5%
	C459,460	2551121038	CQ93M1H123J	0.012 µ F/50V
				±5%
open and the same	C463,464	2551120000	CQ93M1H102J	1000PF/50V
	C116	0501040000	00000000000	土5%
	CITO	2501042903	CF93A2E104K	0.1 μ F/250V ±10%
	C136	2561034076	CF93A1H104J	0.1 µ F/50V
				±5%
	C153,154	2561034050	CF93A1H683J	0.068 µ F/50V
				±5%
	C455,456	2561034050	CF93A1H683J	0.068 µ F/50V
	0464 460	0564035050	000001114741	土5%
CONTRACTOR (SALE)	C461,462	2001000009	CF93A1H474J	0.47μF/50V ±5%
COMMENSO,	C465,466	2561034092	CF93A1H154J	0.15 μ F/50V
Name of the last				±5%
STATES AND ADDRESS.	C467,468	2561035091	CF93A1H105J	1 μ F/50V
		,		±5%
			•	
Ė	1			

ACHTUNG:
Mit A markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen

			cht werden.		
RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung		
SCHALTER	3				
SW101	2129534002	POWER SW			
		(PUSH)			
SW102	2124689004	2P PUSH SWITCH		STATE SHOWN	
SW103	2121001009	1P PUSH SWITCH	мм-мс		
SW201	2121002008	2P PUSH SWITCH	MODE. S		
			STEREO		
SW301	2120303009	ROTARY SWITCH	REC OUT	,	
SONSTIGE	BAUELEMEN			Meng	
	2050483057	5P MQ-ST CONN.		2	
		BASE			
	2050498000	SP TERMINAL (8P)		1	
		HEADPHONES JACK		1	
F-101	2061015087	FUSE (4A)		1	
	2020022008	FUSE HOLDER		2	
	2040228002	6P EH-SCN CONN.		1	
		CORD		١,	
	2034495029	3P EH CONN. CORD		1	
	2034476019	3P EH CONN. CORD		1	
		(BK)			
	2034473025	3P EH CONN. CORD		1	
	2038218037	5P EH CONN. CORD		1	
	2040185080	6P EH CONN. CORD		1	
	2034516005	3P KR-DA CONN.		1	
		CORD			
	2030322028	1P CONTACT ASS'Y		1	
	2030322031	1P CONTACT ASS'Y	•	1	
	2030340013	1P CONTACT ASS'Y		1	
	2050185025	2P WIRE HOLDER	-	1	
	2050185038	3P WIRE HOLDER		2	
	2050185054	5P WIRE HOLDER		1	
	2050185067	6P WIRE HOLDER		1	
	2050233032	3P EH CONN. BASE		2	
	2050277030			3	
		(RD)			
	2050278039			1	
		(BK)			
	2050343045			1	
		(KR-PH)		į	
	2050343087			-1:	
		(KR-PH)			
	5131390053	The state of the s		1	
	4150299000			1	
	.,5020000			1	
				1	
				1	
		-	ŀ	8.	
				1	
				1	
		l		1 3	

NETZTEIL- U. ENTZERRERBAUGRUPPE 1U-1648D (DRA-825R) [Entspricht 1U-1648K (für DRA-1025R) bis auf folgende Ausnahm

RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung
HALBEITE	R		-
D-107	2760424005	4D4B42(LC1)	С
KONDENSA	TOREN		
C108	2546132016	CE68W1J682M(DL)	С
~111	. :		
SONSTIGE	BAUELEMEN		
F101		FUSE 3.15A FUSE LABEL	c c
	0.0.0000		
		-	
	-		
	. *		
		-	-
			·
-			
		-	
			-
		·	
	-		-
		~	
			1

EXPLOSIONSZEICHNUNG VON CHASSIS UND GEHÄUSE UND TEILELISTE TEILELISTE ZUR EXPLOSIONSZEICHNUNG (DRA-1025R/825R AUSFÜHRUNG EUROPA, SCHWARZ)

			EXPLUSIONSZEN	(2				,				
Ref	Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung	Menge		Ref.	Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung	Menge
©	1	IU-1640B	AMP UNIT	DRA-1025R	1 1			36	1430550103	WINDOW		1
⊚	1	IU-1650B	AMP UNIT	DRA-825R	1 1	:	•	37	1059108208	BOTTOM COVER		1
•	2	IU-1647B	TUNER UNIT	DRA-1025R	1 1			38	1049012207	FOOT Ass'y		4
0	2	IU-1646B	TUNER UNIT	DRA-825R	1			39	1120552000	KNOB Ass'y		4
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	3	IU-1648E	P. SUPPLY & EQ UNIT	DRA-1025R	1 1			40	1129049006	KNOB Ass'y		1
0	3	IU-1648D	P. SUPPLY & EQ UNIT	DRA-825R	1			41		PUSH KNOB (T)		4
0	4		FRONT CHASSIS ASS'Y		1			42	1131054102	POWER KNOB Ass'y		1
	5	_	-		_			43	1441743213	FRONT PANEL Ass'y	DRA-1025R	1
•	6	4119056103	TRANS CHASSIS		1			43	1441743200	FRONT PANEL Ass'y	DRA-825R	1
1	7	4129160102	TRANS BRACKET		1 1			44	1460958306	SIDE PLATE (L)		1
	8		PUSH RIVET		2			45	1460959305	SIDE PLATE (R)		1
	9		P.C.B. HOLDER (T)		4			46		VR KNOB Ass'y	MAIN VR	1
~	10		SIDE CHASSIS		1		•	47		TOP COVER		1
1	11		BACK PANEL	DRA-1025R	1			48		•••		
	11		BACK PANEL	DRA-825R	1			49	2050486009	SHORT PIN		2
	12	· ·	TERMINAL ASS'Y	GND				50		_		
	13	-	WASHER (P-87)		1			51	4450048016	CORD HOLDER(L50)		3
Δ		CONTRACTOR	AC CORD WITH PLUG		1		1 -	52		CORD HOLDER(L76)		4
Δ			CORD BUSH		1			53	-			
	16		ANTENNA HOLDER		1			54	1430568001	FILTER		1
	17		-		_			55	4122549005			1
1	18	0520014002	CK45F2GAC103M	0,01 µ F/400V	,		-		4122549018			
	10	2338014003	OR40F2GAOTOGIVI	AC C-115	'		i	57	- 1	WIRE CLAMPER		19
		4400404405	DIAID DDAOISET	AC C-115	2		-	58		RUBBER RING	-	1
•			PWB BRACKET	DDA 100ED	1			59		RUBBER SHEET		2
1	20		POWER RADIATOR	DRA-1025R					4610390025	NUDDEN SHEET		_
0			POWER RADIATOR	DRA-825R				60	0004057000			-
0			SUPPORT BRACKET	TDF05 500	1 1	-	20110000000000000000000000000000000000	61	3934057003	POWER SW(PUSH)	SW101	1
	22	2/3033/009	2SC3855 (O)/(Y)	TR505,506	4		NO SERVICE STATE	25222000000	**************************************	en en en merchen andere en	200101	a action and co
		-		TR511,512				63		HEADPHONES JACK	CW/100	1
				DRA-1025R				64		2P PUSH SWITCH	SW102	1
	22	2730337009	2SC3855 (O)/(Y)	TR505,506	2	- 0000		65	2110536006	V1620V30FC303K	30kohms	1
				DRA-825R		- 300				(VR402)	BASS	
	23	2710205009	2SA1491 (O)/(Y)	TR509,510	4		-	66	2110536019	V1620V30FC502K	5kohms	1
				TR513,514		1				(VR401)	TREBLE	
				DRA-1025R				67	2121002008	2P PUSH SWITCH	MODE, S	1
	23	2710205009	2SA1491 (O)/(Y)	TR509,510	2					(SW201)	STEREO	
				DRA-825R				68	2120303009	ROTARY SWITCH	REC OUT	1
	24		INSULATING SHEET	DRA-1025R	8					(SW301)		
Name of the last o	24	-	INSULATING SHEET	DRA-825R	4	١		69	2110543002	V1620V30FW104K	100kohms	1
The state of the s	25	2760289004	PTH487A01BD222TS	Posistor	1					(VR203)	BALANCE VOL.	1 1
		-		DRA-1025R				70	2110538004	V1620V30FB104(VR202)	100kohms	1
⊚ :	26	4122517008	PWB BRACKET	•.	1	***************************************					VARI, LOUD,	
	27	4122480009	SHIELD PLATE		1						VOL.	
	28	4121979032	P.C.B.HOLDER		2			71	2110521011	V1620V30FB104R	100kohms	1
	29	1130782006	UE200011 KNOB	MM-MC	1					(VR201)	MAIN VOL.	
Δ	100	Company of the party of the	POWER TRANS.	DRA-1025R	1	-		72	2546133028	CE68W==103M(DL)	10,000 µF/	4
. ∆`	30	2335677009	POWER TRANS.	DRA-825R	-1					(C108~111)	±20%	
•	31	4150431017	GLASS TUBE (BLACK)	-	1	***************************************				-	DRA-1025R	
1 . ;	32	1460957103	INNER FRAME	· · ·	1			72	2546132016	CE68W1J682M(DL)	6800 µ F/±20%	
1 ;	33	1131064011	FUNCTION KNOB	DRA-1025R	1	1			-	(C108~111)	DRA-825R	
	33	1131064008	FUNCTION KNOB	DRA-825R	1			73	2050498000	SP TERMINAL(8P)		1 1
	34	1131065201	TUNER KNOB	* #	1	-		74	2050346000	4P CONNECTOR BASE	DRA-1025R	2
	35	1131066307	PRESET KNOB		1			74	2050346000	4P CONNECTOR BASE	DRA-825R	1
	.											1

ACHTUNG:
Mit A markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen nur gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.

RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung	Mang
75	2050347009	6P CONNECTOR BASE		3
76	2048247027	2P PIN JACK	DRA-1025R	3
76	2048247027	2P PIN JACK	DRA-825R	2
77	2048260004			1
78		3P ANT. TERMINAL(DIN)		1
79	2160072002			1
80	1	1P PUSH SWITCH	MM-MC	
80	2121001009	Tr room ownor	(SW103)	'
			(677700)	
				1
			* .	
			·	
SC	HRAUBEN UN	ID NUSSE		
101	4737002034	TAPPING SCREW (S)	DRA-1025R	28
		3×6 (BLACK)		1
101	4737002034		DRA-825R	27
.51		3×6 (BLACK)		
102	4737508017	TAPPING SCREW (P)		17
102	7,0,00017	3×10 (BLACK)		'
100	4729007000	CUP SCREW 3×12	DRA-1025R	10
103				
103	1	CUP SCREW 3×12	DRA-825R	6
105	4737007000	TAPPING SCREW (S)		12
		4×8 (BLACK)		
107	4737003017	TAPPING SCREW (S)		4
		3×8 (BLACK)		
108	4737015018	TAPPING SCREW (S)		33
		3×8 (BLACK)		1
109	4770263005	·		6
		4×8 (BLACK)		
110	4770064107	FIXING SCREW		4
		3×10		
111		NUT M7 (SP)	-	5
112		NUT M9 (SP)		1
113		SNAP PLATE	-	1
	· :			
\/En	PACKIING I IN	D ZUBEHOR (nicht in der	Explosionszeichr	una)
,	T			1
201	5058006019		DDA 100557	1
202	0111/04106	INST. MANUAL	DRA-1025R/	1
			DRA-825R	
203				-
204		LOOP ANTENNA		1
205	1	FM ANT Ass'y		1
206		FM ANT ADAPTOR	·	1
207	4990110006	RC-605 Ass'y		1
208	5050076005	POLY COVER		1
209	5030713003	CUSHION		1
010	5049102003	STYLEN PAPER	T0.5×800	1
210				
210			×650	ľ

je	RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung	Mang
	212 213 213 214	5011290040	CUSHION CARTON CASE CARTON CASE CONTROL CARD BASE	DRA-1025R DRA-825R	2 1 1 1
	215	5131349004 2090012006	THERMAL CARBON FILM		1 4
		-			
			·		
de como estado de proprio de la como estado dela como estado de la como estado de la como estado dela como estado de la	An express City of the City of				
And the second s					
AND SECURITIONS OF THE PERSONS ASSESSED.				1.	
wheelesson alternative and a second					
	And the second s				
The state of the s	Meksian sammedistriki kirkitaki kirkitaki kirkitaki kirkitaki kirkitaki kirkitaki kirkitaki kirkitaki kirkitak				

TEILELISTE ZUR EXPLOSIONSZEICHNUNG (DRA-1025R/825R, AUSFÜHRUNG EUROPA GOLD)

[Entsprich bis auf folgende Ausnahmender Teileliste für die Europa, schwarz]

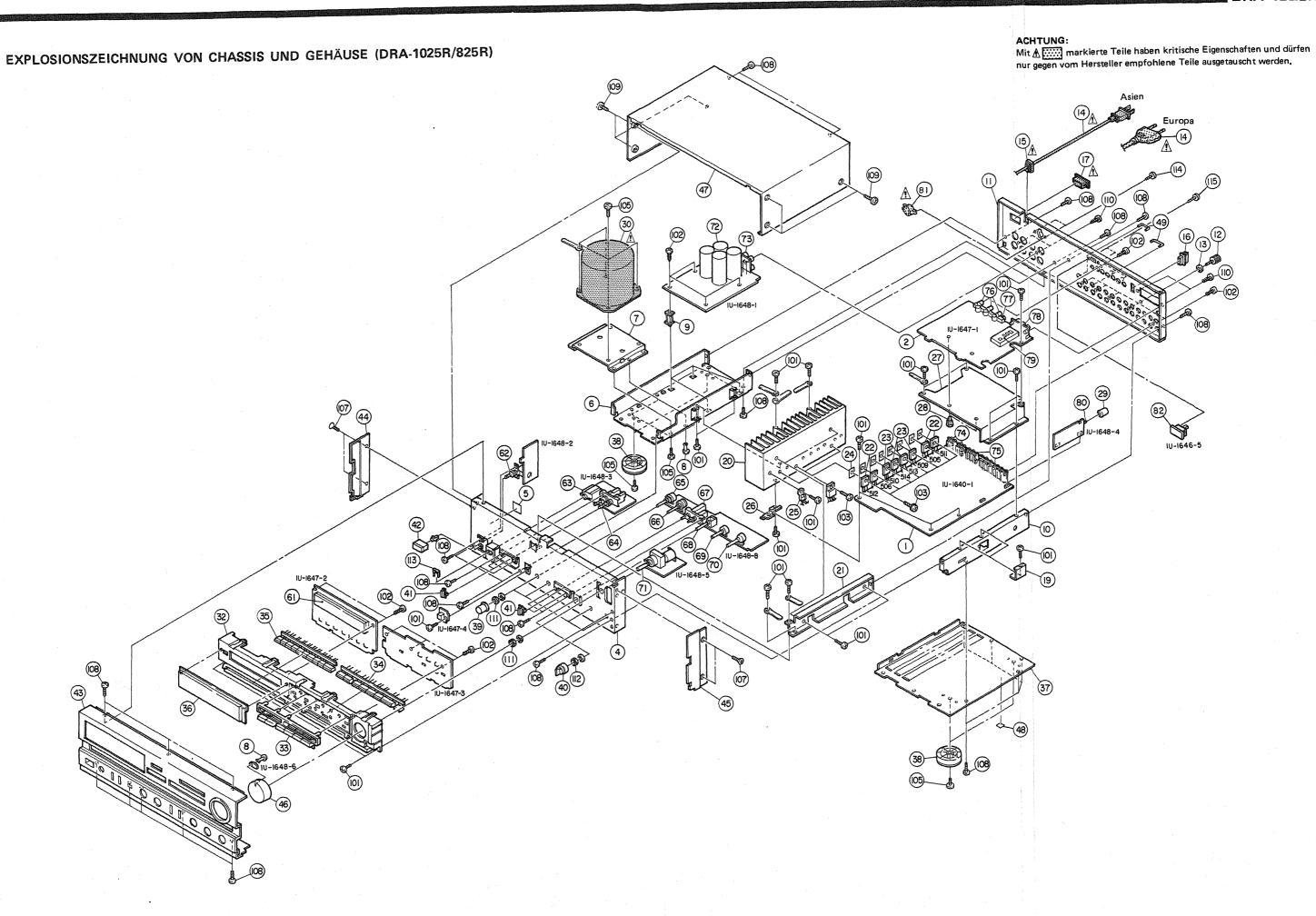
TEILELISTE ZUR EXPLOSIONSZEICHNUNG (DRA-825R AUSFÜHRUNG ASIEN, SCHWARZ)

[Entsprich bis auf folgende Ausnahmen der Teileliste für die Europa, schwarz]

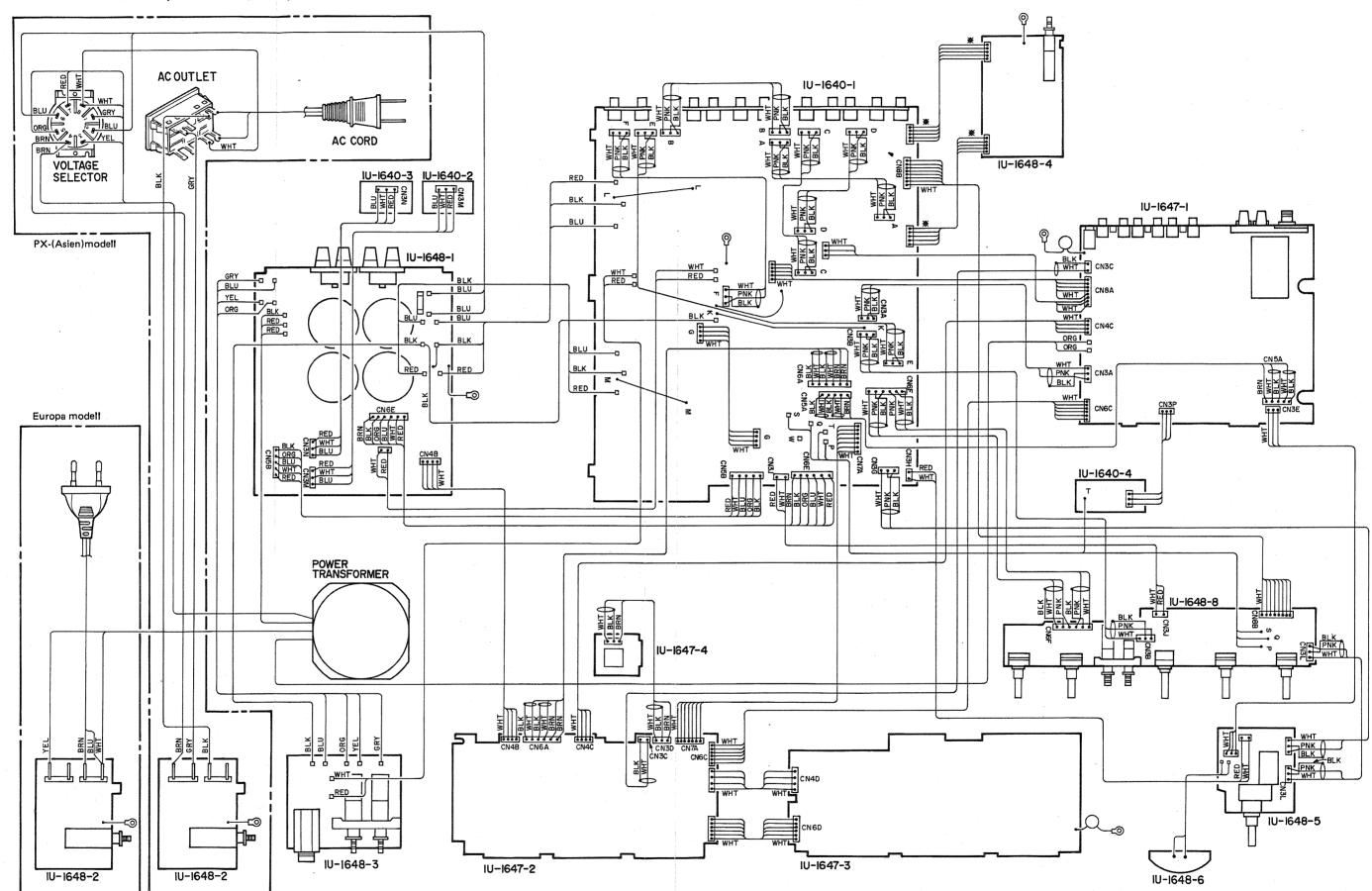
RefNr. Teile-Nr. Bezeichnung Anmerkung Menge RefNr. Teile-Nr. Bezeichnung 32 1460957116 INNER FRAME 1 1 1 U-1650A AMP UNIT 33 1131064037 FUNCTION KNOB DRA-1025R 1 2 1U-1646C TUNER UNIT 33 1131064024 FUNCTION KNOB DRA-825R 1 3 1U-1648C P. SUPPLY & EQ UNIT	Mange 1 1
33 1131064037 FUNCTION KNOB DRA-1025R 1 2 1U-1646C TUNER UNIT 33 1131064024 FUNCTION KNOB DRA-825R 1 3 1U-1648C P. SUPPLY & EQ UNIT	1
33 1131064024 FUNCTION KNOB DRA-825R 1 3 1U-1648C P. SUPPLY & EQ UNIT	1 1
	1 1
34 1131065214 TUNER KNOB 1 1 1050774220 BACK PANEL	1
35 1131066310 PRESET KNOB 1 1 14 2006031026 AC CORD	1
39 1120552013 KNOB Ass'y 4	1
40 1129049019 KNOB Ass'y 1 1 <u>A</u> 30 2335679007 POWER TRANS.	1
41 1139071019 PUSH KNOB (T) 4	
42 1131054018 POWER KNOB Ass'y DRA-1025R 1 73 2050497001 SP TERMINAL(8P)	. 1
42 1131054115 POWER KNOB Ass'y DRA-825R 1 78 ANT TERMINAL(F)	1
43 1441743239 FRONT PANEL Ass'y DRA-1025R 1 81 2129555007 VOLTAGE SEL SWITCH	1
43 1441743226 FRONT PANEL Ass'y DRA-825R 1 82 2124293005 SLID SWITCH	1 1
44 1460958319 SIDE PLATE (L) 1	
45 1460959318 SIDE PLATE (R) 1 114 4737002021 TAPPING SCREW(S)	2
46 1120547112 VR KNOB Ass'y 1	
47 1029027115 TOP COVER 1 115 4713201024 CROSS-RECESSED HEAD	2
MACHINE SCREW 2.6×4	
109 4770263018 3P SWELLING SCREW 6 6	
207 4990109004 RC-605 Ass'y	1
213 5011290037 CARTON CASE DRA-1025R 1	
213 5011290053 CARTON CASE DRA-825R 1	
5139111001 COLOR LABEL (GOLD) 2	

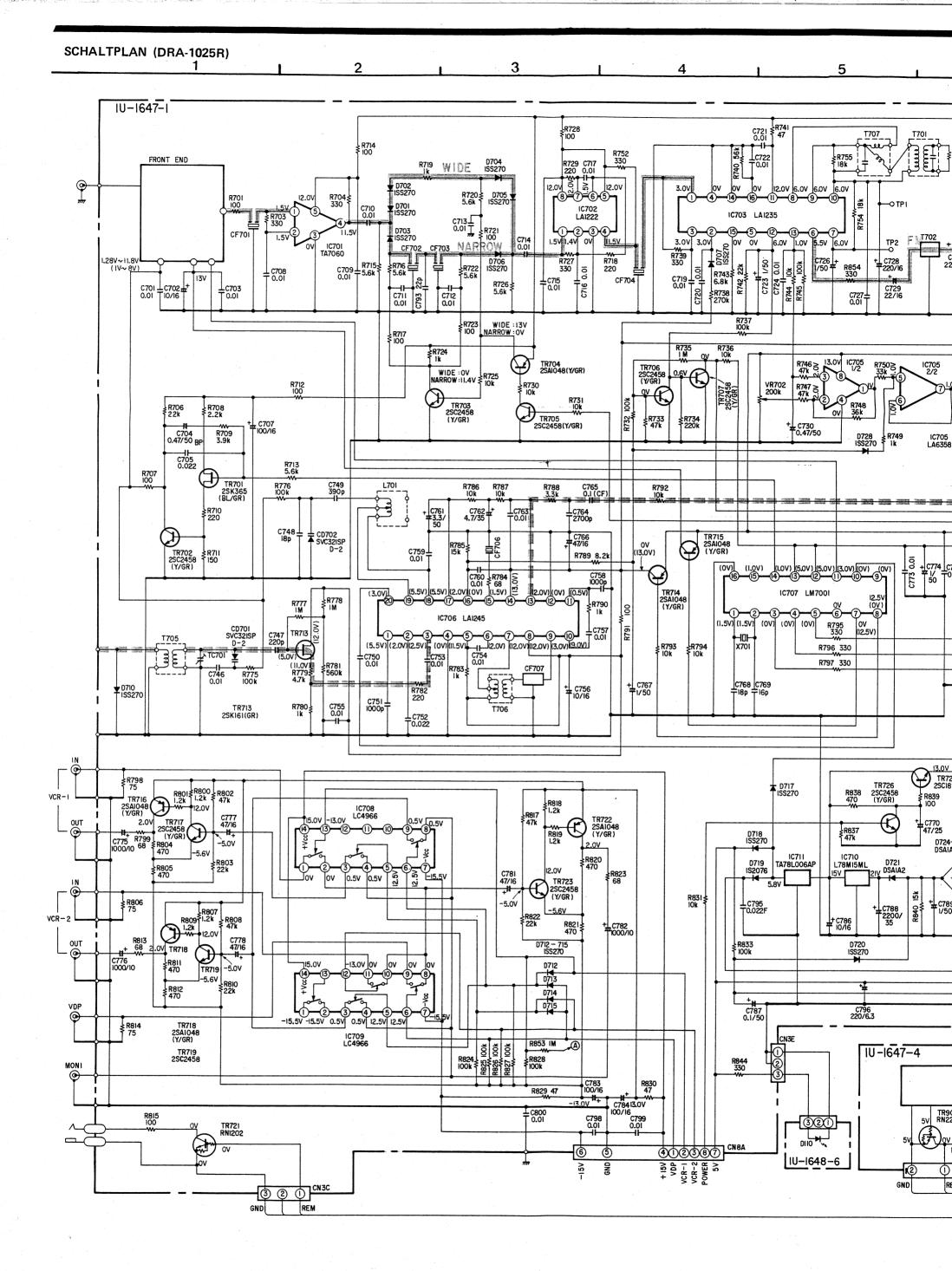
ANMERKUNGEN ZUR TEILELISTE

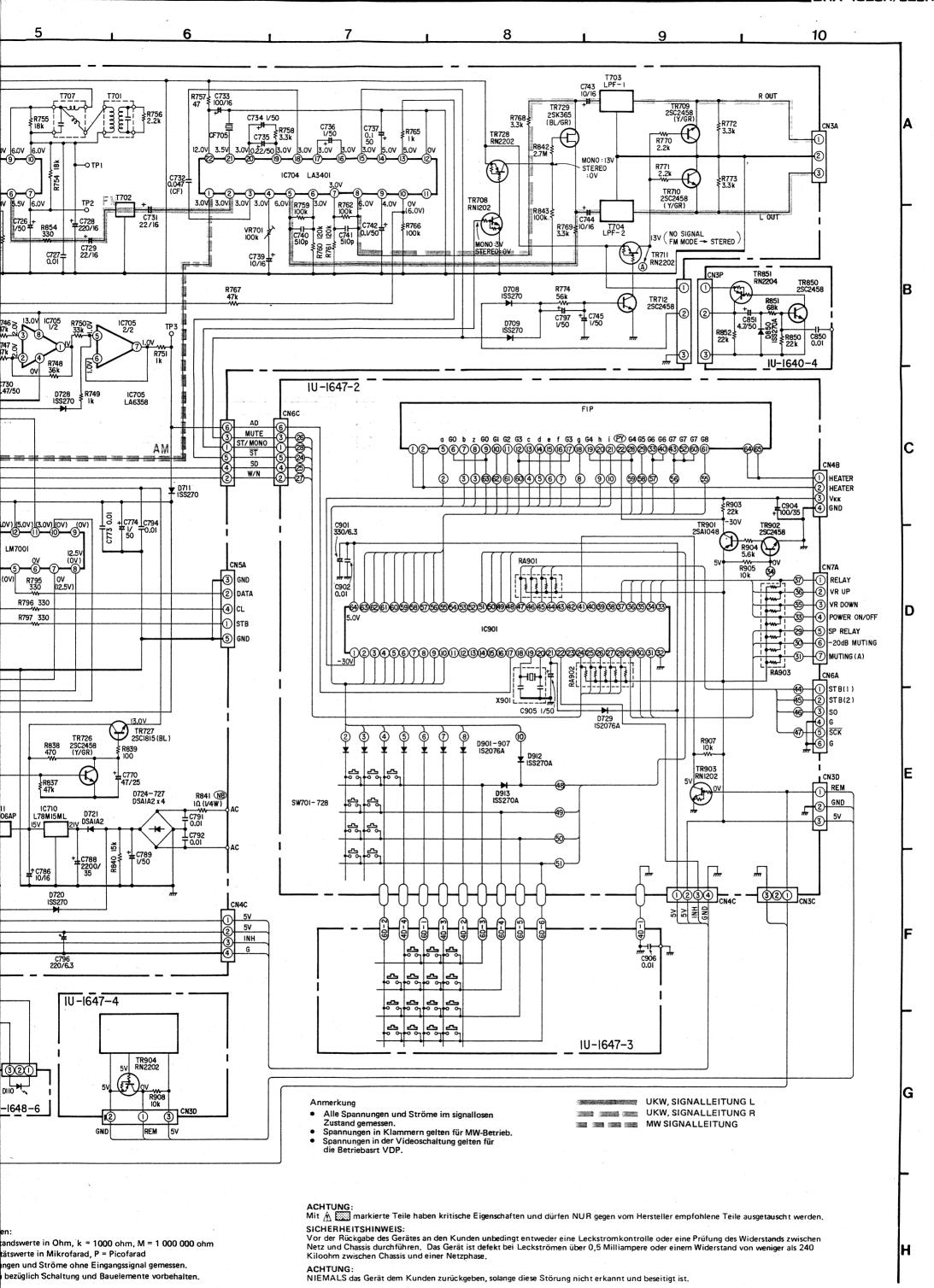
- Mit "@" gekennzeichnete Teile sind nicht jederzeit ab Lager lieferbar.
- Bei der Teilebestellung "1" und "I" (i) deutlich angeben.
- Bestellungen ohne Angabe der Teilenummer können nicht bearbeitet werden.
- Mit "*" gekennzeichnete Teile erscheinen nicht in der Explosionszeichnung.
- In der Teileliste der Platinen sind die Kohlefilmwiderstände, 1/6W, 1/4W nicht angeführt.

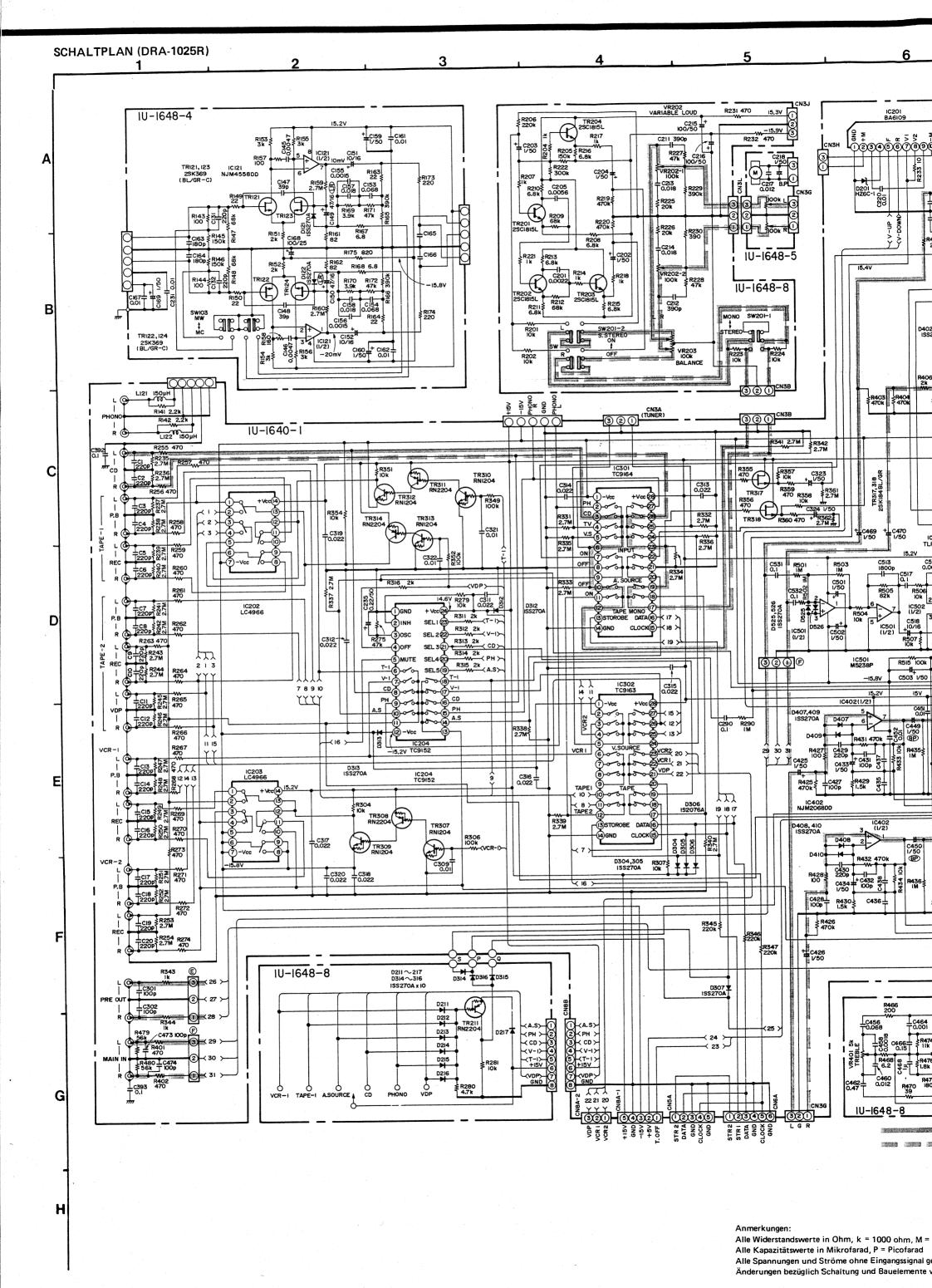


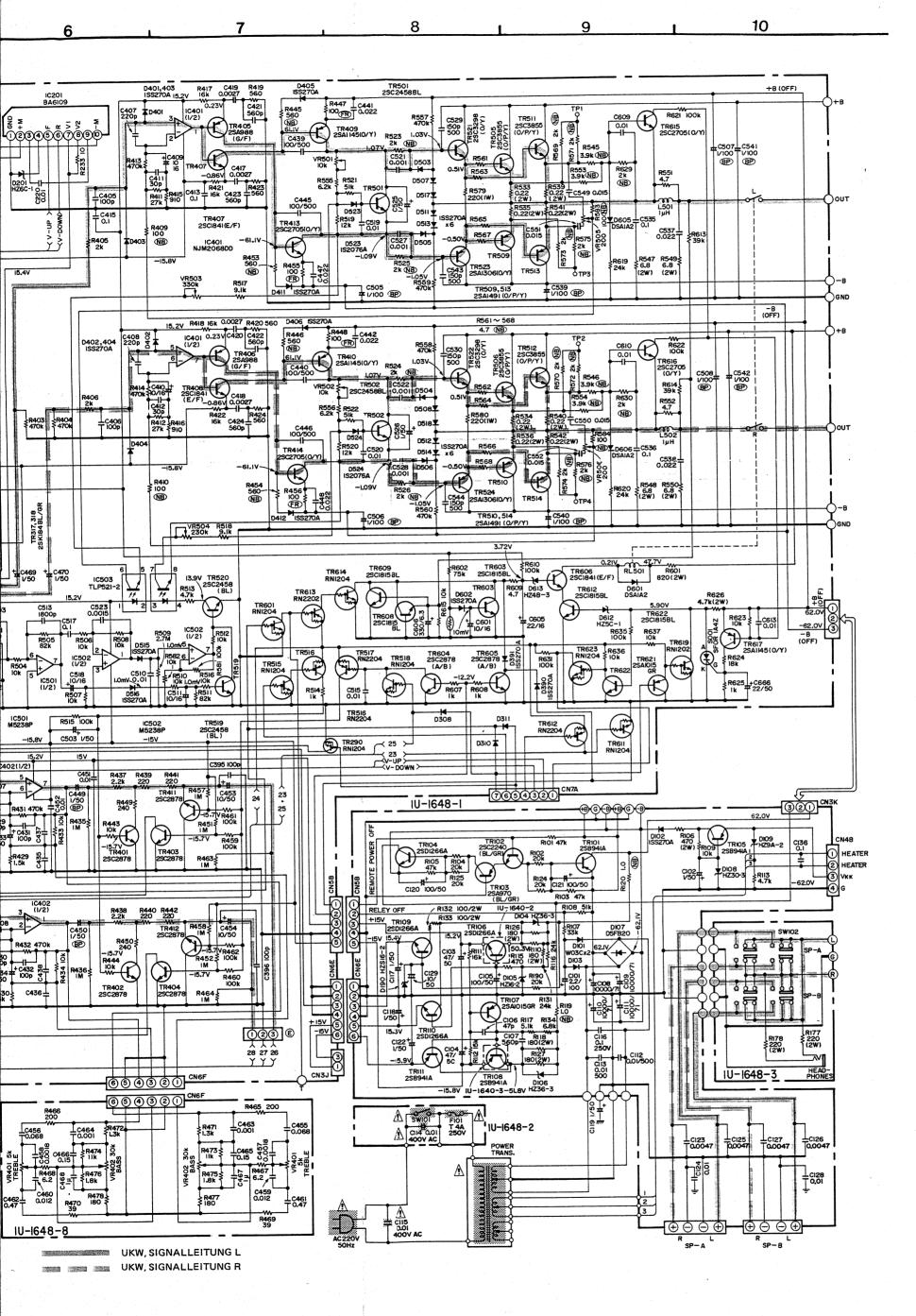
VERDRAHTUNGSZEICHNUNG (DRA-1025R/825R)









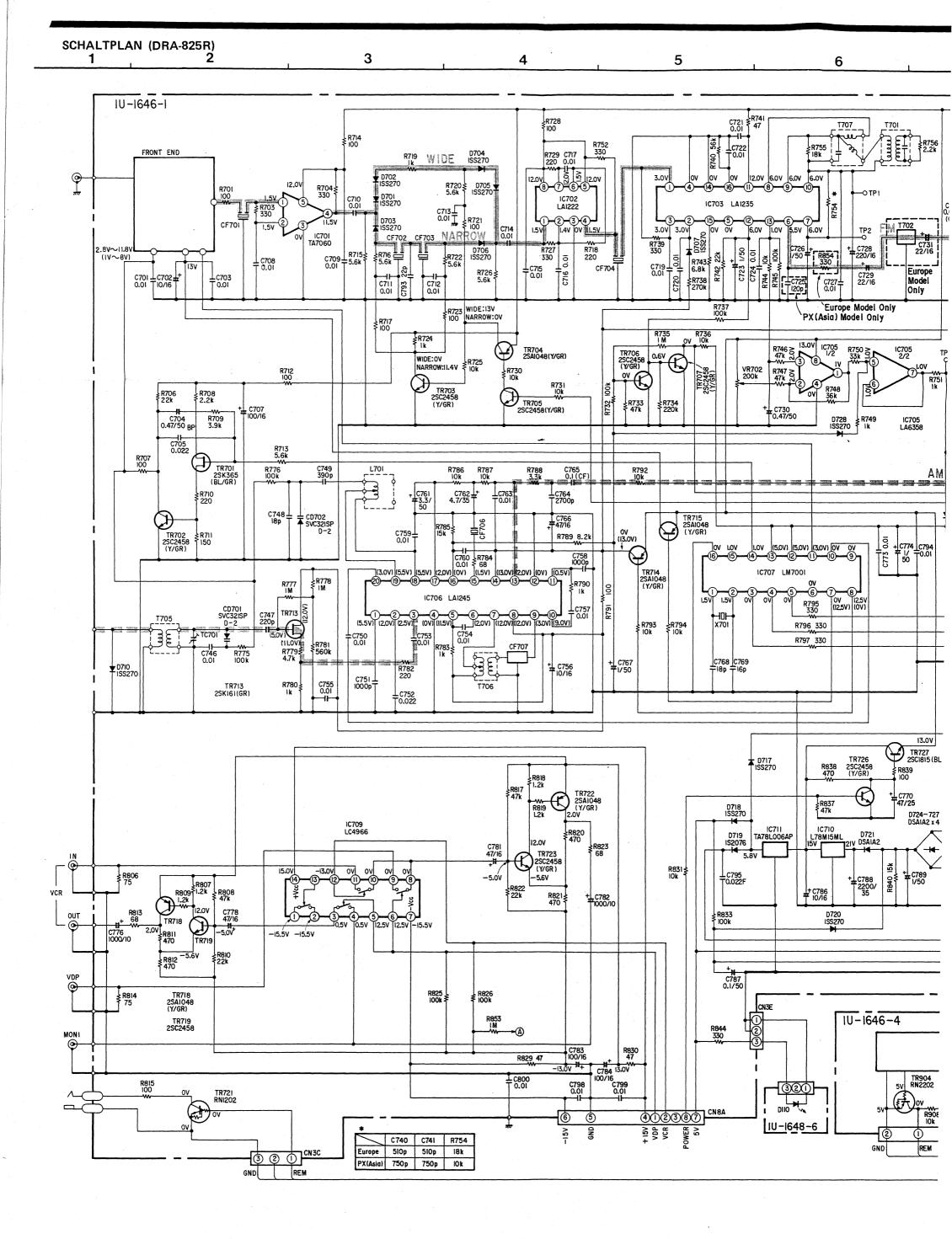


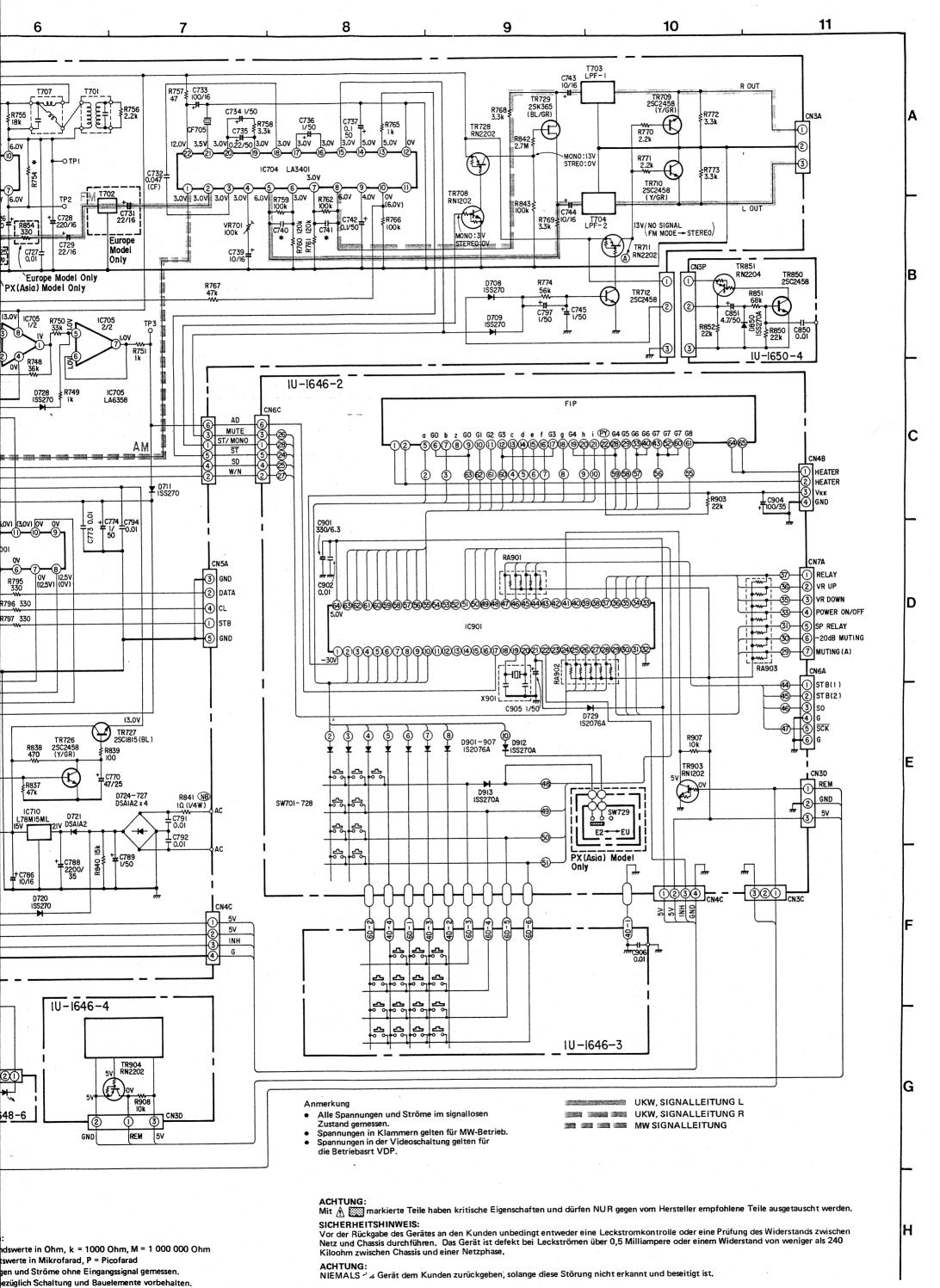
ACHTUNG:
Mit A markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen NUR gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.

SICHERHEITSHINWEIS:
Vor der Rückgabe des Gerätes an den Kunden unbedingt entweder eine Leckstromkontrolle oder eine Prüfung des Widerstands zwischen Netz und Chæsis durchführen. Das Gerät ist defekt bei Leckströmen über 0,5 Milliampere oder einem Widerstand von weniger als 240 Kiloohm zwischen Chæssis und einer Netzphase.

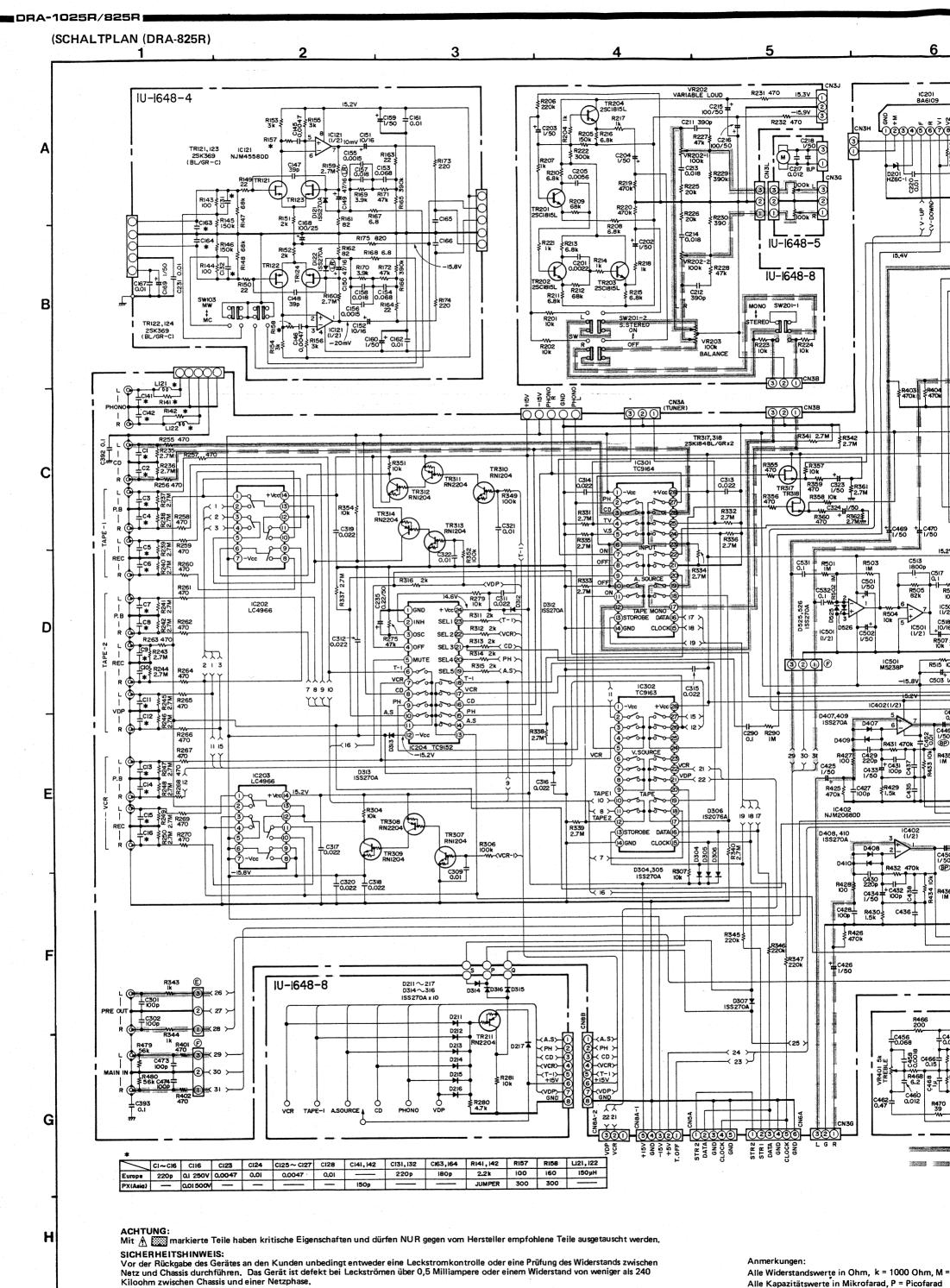
ACHTUNG:

NIEMALS das Gerät dem Kunden zurückgeben, solange diese Störung nicht erkannt und beseitigt ist.

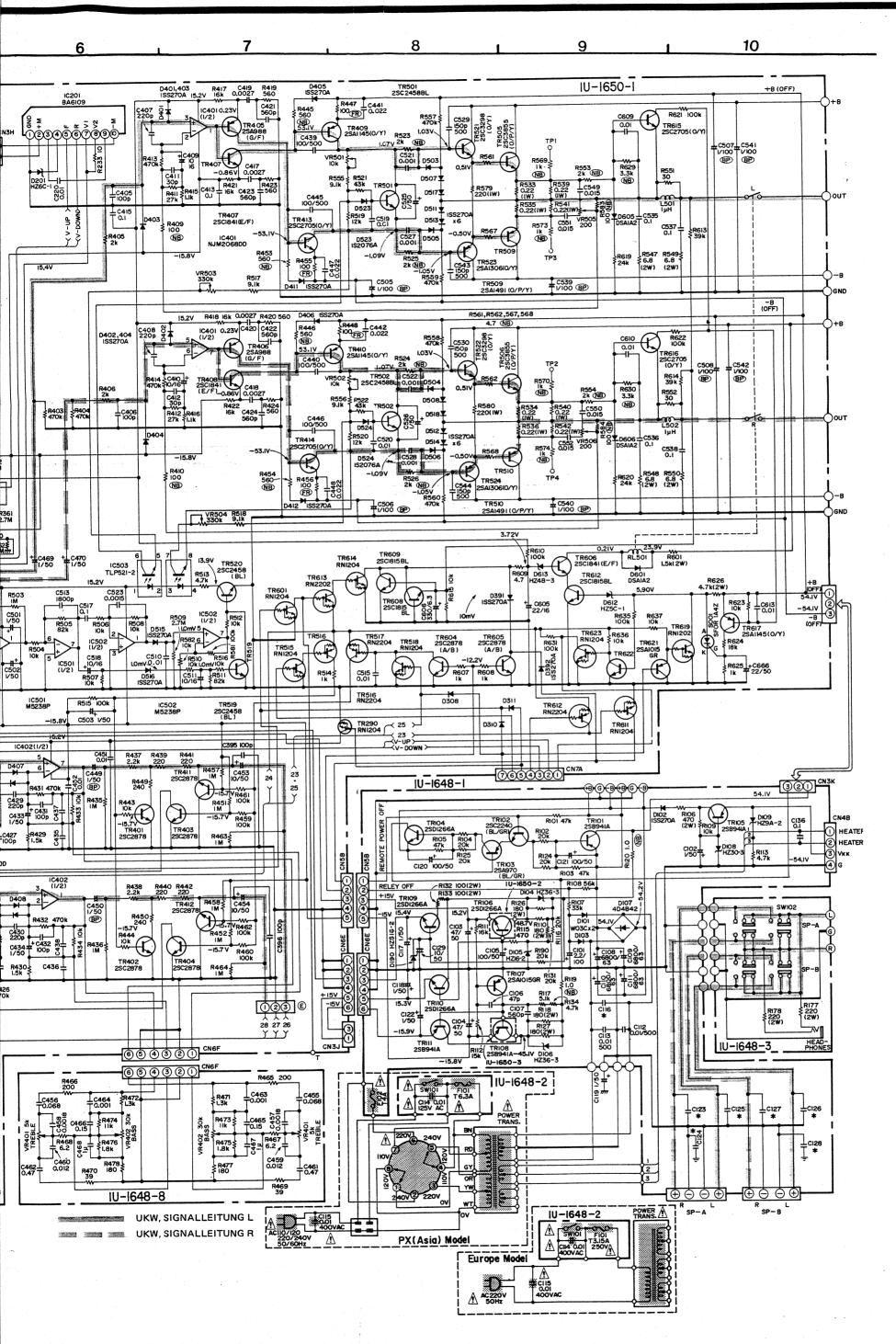




31



ACHTUNG: NIEMALS das Gerät dem Kunden zurückgeben, solange diese Störung nicht erkannt und beseitigt ist. Alle Kapazitätswerte in Mikrofarad, P = Picofarad Alle Spannungen und Ströme ohne Eingangssignal g Änderungen bezüglich Schaltung und Bauelemente





CAUTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.



The lightning flash with arrowhead symbol within an equilateral triangle is intended to alert the user of the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user of the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

WARNING: TO PREVENT FIRE OR SHOCK HAZARD,

DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE.

NIPPON COLUMBIA CO., LTD.

14-14, 4-CHOME AKASAKA, MINATO-KU, TOKYO 107-11 JAPAN

TEL: 03-584-8111 TLX: JAPANOLA J22591

CABLE: NIPPONCOLUMBIA TOKYO

809 BU 0116-1